

۱۴۷۳ ۸۵۶
۹۸ / ۱۱ / ۱۳

به نام خدا



کتاب گاه
ریاضی ۱

فنی و حرفه ای - کار دانش



گروه آموزشی صد

کد: ۹۰۲۰۱

سرشناسه : پرویز، عبدالله، ۱۳۵۳

عنوان و نام پدید آور : کتاب کار ریاضی (۱)

مشخصات نشر : تهران : نشر صد، ۱۳۹۵.

مشخصات ظاهری : ۱۴۰ ص. : جدول، نمودار، ۲۹×۲۲ س م.

شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۸۰۵۱-۳۳-۶

وضعیت فهرست نویسی : فیا

شماره کتابشناسی ملی : ۴۵۳۰۶۹۰



❖ کتاب کار، ریاضی (۱)

❖ ناشر : انتشارات صد

❖ مولف : مهندس، عبدالعزیز پرویز

❖ ویراستار : احسان غوریان

❖ چاپ و صحافی : البرز

❖ ناظر چاپ : حسین شهبازی

❖ تایپیست : سمیه سارانی

❖ نوبت چاپ : اول - زمستان ۱۳۹۵

❖ شمارگان : ۱۰۰۰ جلد

❖ قیمت : ۱۲۰۰۰ تومان

«کلیه حقوق برای ناشر محفوظ است و هر گونه نسخه برداری پیگرد قانونی دارد.»

تلفن مرکز پخش : ۶۶۴۲۶۷۵۶-۶۶۴۲۹۹۵۶-(۰۲۱)

تلفن همراه و تلگرام : ۹۱۲۱۱۳۶۵۴۵

ISBN : 978-600-8051-33-6

شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۸۰۵۱-۳۳-۶

با توجه به اهمیت درس ریاضی و مرتبط بودن این درس با اکثر دروس بر آن شدیم تا کتابی جامع به رشته تحریر درآوریم. این مجموعه علاوه بر آموزش نکته به نکته و آشنا کردن شما با روش حل سوالات، قابلیت استفاده به عنوان دفترکار و کتابکار را نیز دارد.

کتاب پیش رو بر اساس قواعد آموزش و سرفصل‌های جدید آموزش و پرورش طراحی شده است تا دانش پژوه بدون دغدغه خاطر به مطالعه آن بپردازد.

از برجسته ترین ویژگی‌های این کتاب

آموزش نکته به نکته دروس: در این کتاب نحوه ارزش به نوعی است که دانش آموز با ساده ترین مفاهیم هر فصل در ابتدا آشنا می شود و پس از آن به صورت پله به پله بر مفاهیم و موضوعات آن فصل مسلط می گردد. شیوه نگارش درس نامه، به زبانی بسیار ساده و کاملاً مفهومی نوشته شده تا دانش پژوه به راحتی تمامی نکات را فرا بگیرد.

آموزش مفهومی حل سوالات: در این کتاب دانش آموز ابتدا مرحله به مرحله با چگونگی حل سوالات و نحوه پاسخگویی به آنها آشنا می شود و سپس به سراغ تمرین ها و مسائلی که برایش در نظر گرفته شده می رود. مطمئناً اگر دانش پژوهی راه حل های پیشنهادی (که مطمئناً بهترین روش حل نیز می باشد) را بدرستی فرا گیرد، تا پایان فصل با هیچ مشکلی مواجه نخواهد شد.

دفترکار + کتابکار: یک تیر و دو نشان. در این کتاب علاوه بر درج تمرین ها و مسائل کتاب درسی، صدها نمونه سوال تالیفی بدون پاسخ برای یادگیری کامل درس در نظر گرفته شده است. تنوع تمرینات موجود در کتاب کم نظیر است تا دانش آموز با انواع سوالات آشنا شود.

امید است این تلاش گروهی که برای تهیه ی این مجموعه صورت گرفته کار را برای شما آسان کرده و شما را به هدفتان نزدیک تر کند.

پیروز و بهروز باشید

مهندس فرید تویسرکانی

فصل اول: نسبت و تناسب

۷	نسبت و تناسب
۷	نسبت‌های مستقیم
۱۳	نرخ
۲۳	نسبت‌های معکوس
۲۵	تناسب معکوس شکسته

فصل دوم: درصد و کاربردهای آن

۲۹	درصد
۴۲	درصدهای بیشتر از ۱۰۰٪
۴۲	درصدهای کمتر از ۱٪
۴۶	درصد تغییر

فصل سوم: واحدهای اندازه‌گیری

۵۰	واحد اندازه‌گیری انگلیسی: طول
۵۶	واحد اندازه‌گیری انگلیسی: جرم
۵۸	واحد اندازه‌گیری انگلیسی: دما
۵۸	واحد اندازه‌گیری انگلیسی: حجم

فصل چهارم: معادله‌های درجه دوم

۶۲	درجه یک چندجمله‌ای
۶۲	معادله درجه دوم
۶۳	رابطه خطی
۶۳	رابطه غیرخطی
۶۷	نقطه برخورد دو خط
۶۸	حل معادله درجه دوم به روش هندسی
۷۲	حل معادله درجه دوم به روش جبری
۷۴	حل معادله درجه دوم به روش فرمول کلی

فصل پنجم: توان رسانی به توان عددهای گویا

۸۲	قوانین مربوط به توان رسانی
۸۲	تبدیل رادیکال به توان یا برعکس
۸۶	ریشه گیری عددهای حقیقی
۸۶	ریشه k ام

فصل ششم: نسبت های مثلثاتی

۹۸	تشابه
۹۹	تشابه دو مثلث
۱۰۱	تانژانت یک زاویه
۱۰۵	سینوس یک زاویه
۱۰۹	کسینوس یک زاویه

فصل هفتم: تابع

۱۱۸	مفهوم تابع
۱۱۸	ضابطه تابع
۱۱۸	دامنه تابع
۱۲۵	بازه ها
۱۲۷	مقدار یک تابع
۱۳۰	نمایش تابع با جدول و نمودار
۱۳۲	نمودار برخی تابع های خاص
۱۳۲	تابع های چند جمله ای
۱۳۳	تابع های خطی
۱۳۶	تابع های درجه دوم
۱۳۶	رسم تابع درجه دوم به روش انتقال
۱۳۶	رسم منحنی تابع $f(x) = -x^2$
۱۳۶	رسم منحنی تابع $f(x) = (x+a)^2$
۱۳۶	رسم منحنی تابع $y = x^2 + k$
۱۳۷	رسم منحنی تابع $y = kx^2$