



عنوان و نام پدیدآوران: کتاب کار ریاضی ۱ - پایه دهم
اسلامی، کوروش - موئینی، سروش - محسنی منش، رسول
مشخصات نشر: تهران، خلی سبز، ۱۳۹۵
مشخصات فیزیکی: ۱۶ ص.، مصور، جدول ۲۹ × ۲۲ س م
شابک: ۳ - ۱۰۳ - ۴۱۲ - ۶۰۰ - ۹۷۸
وضعیت فهرست نویسی: فیبا
موضوع: ریاضیات -- آزمون ها و تمرین ها (متوسطه)
موضوع: ریاضیات -- راهنمای آموزشی (متوسطه)
شماره کتابشناسی ملی: ۳۹۴۹۷۵۴
نام کتاب: کتاب کار ریاضی ۱ - پایه دهم
ناشر: خلی سبز
مؤلفان: کوروش اسلامی - سروش موئینی -
رسول محسنی منش
ویراستاران علمی: فاطمه فتاحی گویا - علی حسنی صفت -
محمد حسین صابری
طراح جلد: ثنا حسین پور
گرافیکست جلد: حسین پاشازاده
صفحه آرای: مینا غریبی
رسم شکل: شقایق صیفی مفرح - محمد عبدالحی
گرافیکست: ساناز یوسفی
گرافیکست همکار: مسعود علیزاده
امور فنی و هنری: کانون تبلیغاتی هنر نوین پارس
لیتوگرافی و چاپخانه: انتخاب رسانه
تیراژ: ۹۵
تیراژ: ۲۵۰
قیمت: ۱۷۰۰ تومان
تلفن مرکز پخش: ۰۲۱) ۶۳۵۶۳
صندوق پستی: ۱۴۱۵۵ - ۱۱۰۷۷
ISBN: ۳۰۰۰۶۳۵۶۳

کلیه حقوق این اثر برای ناشر محفوظ است و هیچ شخص حقیقی یا حقوقی حق چاپ و برداشت تمام یا قسمتی از اثر را به صورت چاپ، فتوکپی، جزوه و حتی دست نویس ندارد و متخلفین به موجب بند ۵ از ماده ۲ قانون حمایت از ناشرین تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند.

راستی تا یادم نرفته

اگر در مورد این کتاب سؤال، پیشنهاد و یا انتقادی دارید خوشحال می شویم آن ها را به ما هم بگویید.



مقدمه‌ی نشر

سلام

به کلاس دهم خوش آمدید.

شما اولین ورودی‌های این سال و این کلاس و این کتاب‌ها هستید، درست مثل کاشفان یک قاره‌ی جدید. ما هم مثل شما، اولین سالی است که داریم رای دهمی‌ها کتاب می‌نویسیم و خیلی هم از این بابت ذوق‌زده‌ایم. الان که دارم این مقدمه را می‌نویسم، بقیه‌ی کتاب رفته پای‌خا و همه منتظر نوشته‌شدن مقدمه و فرم اول کتاب و هم‌چنین جلد آن هستند. این جمله را برای این گفتم که بدانید چه‌قدر دوست دارم اولین کتاب کار ریاضی دهم را چاپ کنیم.

سه‌تا از مؤلف‌های خوبمان، که خالص در حوزه‌ی ریاضی و سؤال، تمرین، تست، درس‌نامه و ... سابقه و تخصص دارند، دست در دست هم این کتاب را نوشته‌اند. ما، نیم که کتاب استثنایی شده است. از این دوستان خوب تشکر می‌کنیم و به شما هم تبریک می‌گوییم که از اولین خواننده‌های این کتاب هستید. نظر، پیشنهاد، انتقاد، سؤال و هر چیز دیگری که به ما برسد این کتاب به فکرتان می‌رسد برایمان بنویسید. مشتاقانه منتظر شنیدنشان هستیم.

موفق باشید.

WWW.KITABPUB.COM

مقدمه مؤلفان

دوست خوبم، سلام

یکی از دوستان می گفت که نوشتن مقدمه برای کتاب از مد افتاده! شاید هم در این روزگار آکنده از تکنولوژی، اینترنت، موبایل، آپ و ... کسی حال و حوصله‌ی مقدمه خواندن نداشته باشد. به همین علت، خیلی وقتان را نمی گیریم (آخر ما سه نفریم!) و یک راست می رویم سر اصل مطلب:

۱- هر فصل این کتاب با توجه به بخش های کتاب درسی به چند قسمت تقسیم شده که اول هر قسمت یک درس نامه‌ی خیلی خلاصه (فقط برای دور ی سریع مطالب) دارید و بعد از آن سؤال هایی که با توجه به روند آموزشی مبحث و از سؤال های ساده تر به دشوارتر مرتب شده اند.

۲- خیالتان راحت باشد که تمام مطالب کتاب درسی را پوشش داده ایم و علاوه بر آن نمونه ای از ایده و شکل سؤال های آزمون های مختلف و از جمله کنکور را که با مطالب مرتبط بوده آورده ایم.

۳- هیچ جایمان را از محدوده‌ی کتاب درسی فراتر نگذاشته ایم و حتی در جاهایی که مطمئن بودیم اکثر معلم ها مطالب اضافه تری می گویند، جلوی خودمان را گرفته ایم و از اضافه گوئی و اضافه پرسی خودداری کرده ایم.

۴- در پایان هر فصل، تعدادی سؤال برای بچه ها، علاقه مندان و از آن ها گوی و اضافه پرسی خودداری کرده ایم.

۵- در کنار این کتاب کار، یک کتاب پرسش های چهارگزینه ای (یا به قول خودمان: تست) نوشته ایم. اگر دنبال درس نامه های تشریحی و یاددهنده و کامل می گردید، حتمن نگاهی به آن کتاب بیارید.

۶- فکر می کنیم بهترین کتاب کار ریاضی دهم دنیا را نوشته ایم، اما راستش این به شما مان فکر می کنیم کافی نیست، برایمان از نظراتان در مورد درس نامه ها، سؤالات و هر چیز دیگر کتاب بنویسید. منتظریم!

شاد و پیروز باشید!

فهرست

۷	فصل اول: مجموعه، الگو و دنباله درس اول و دوم: مجموعه‌های متناهی و نامتناهی، متمم مجموعه درس سوم و چهارم: الگو و دنباله، دنباله‌های حسابی و هندسی
۳۶	فصل دوم: مثلثات درس اول: نسبت‌های مثلثاتی درس دوم: دایره‌ی مثلثاتی درس سوم: روابط بین نسبت‌های مثلثاتی
۵۹	فصل سوم: توان‌ها، گ. و. با. و. جبری درس اول: ریشه و توان، اد. حقیقی درس دوم: ریشه‌ی م. م. درس سوم: توان‌های گویا درس چهارم: عبارت‌های جبری
۷۶	فصل چهارم: معادلات و نامعادلات درس اول: معادله‌ی درجه دوم و روش‌های مختلف حل آن درس دوم: سهمی درس سوم: تعیین علامت
۹۸	فصل پنجم: تابع درس اول: مفهوم تابع و بازنمایی‌های آن درس دوم: دامنه و برد توابع درس سوم: انواع توابع
۱۲۲	فصل ششم: ترکیبیات درس اول: شمارش درس دوم: جایگشت درس سوم: ترکیب
۱۴۱	فصل هفتم: آمار و احتمال درس اول: احتمال یا اندازه‌گیری شانس درس دوم و سوم: آمار، متغیر و انواع آن