



ریاضی
پایه هشتم
(دوره‌ی اول متوسطه)





ریاضی پایه هشتم

(دوره اول متوسطه)

www.ketab.ir

مشخصات کتاب

سرشناسه: عبدالعالی، علی، ۱۳۵۳ -

ن و نام پدیدآور: ریاضی پایه هشتم (دوره اول متوسطه) / مولف علی عبدالعالی.

مشخصات نشر: تهران: مؤسسه علمی رزمندگان، ۱۴۰۰.

مشخصات ظاهری: ۱۸۴ ص: مصور (رنگی)؛ ۲۲×۲۹ س.م.

شابک: ۶-۱۲۵-۳۱۲-۹۷۸-۶۰۰-۲۴۰۰۰۰۰ ریال

وضعیت فهرست‌نویسی: فیپای مختصر

شناسه افزوده: مؤسسه علمی رزمندگان

شماره کتابشناسی ملی: ۸۵۳۱۰۷۲

اطلاعات رکورد کتابشناسی: فیپا

• مدیر مسئول: مرتضی فاطمی‌نژاد

• طراح و سرپرست مؤلفین: علی عبدالعالی

• گروه ایده‌پردازی و خلاقیت: علی عبدالعالی، امیرحسین اخوین، مصطفی امیرحائری،

کمیل سوهانی، خشایار هنرآمیز فهیم

• ناشر: مؤسسه علمی آموزشی رزمندگان اسلام

• مدیریت پروژه: سعید حسن‌زاده، امیرحسین اخوین

• نوبت چاپ: اول

• شمارگان: ۴۰۰۰

• مرکز پخش: تهران - خیابان انقلاب اسلامی - روبه‌روی سینما بهمن،

ابتدای خیابان منیری جاوید - پلاک ۷۸

تلفن: ۰۲۱-۶۶۴۶۸۰۵۸

• تلفن مرکز پشتیبانی و فروش: ۰۲۱-۵۸۷۹۵

• قیمت: ۲۴۰/۰۰۰ تومان

• لیتوگرافی، چاپ و صحافی: چاپ بلاغ

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

به نام اوینی که از همه چیز آگاه است

◀ نوجوون خوش‌آتیه‌ی ایرانی

سلام

من «رزمندگانم»؛ مؤسسه‌ی علمی رزمندگان؛ البته دقیق‌ترش، مؤسسه‌ی خدمات علمی و آموزشی رزمندگان اسلام. رزمندگان، یعنی: رزمنده‌ها. لابد از خودت می‌پرسی، رزمنده چه ربطی به کتاب آموزشی، اونم از جنس «کتاب هوشمند» داره؟! خُب حق داری! چون داستان منو نمی‌دونی. اصلاً بذار برات تعریف کنم یه روزی توی این سرزمین، غریبه‌ای جسور پا گذاشت و صدای گوش‌خراششو بلند کرد. پیر حکیمی هم به جوونای غیرتمند کشور گفت: عزیزای من! شما می‌تونید جواب این دیوونه رو بدید؟ جوونای رشید میهن، حتی نوجوونای غیور، با لیبیک به اون ندا، پاشدن و رفتن جواب دندون‌شکنی به دشمن یاوه‌گو دادن. اون وقت، خیلی از اونا دانش‌آموز بودن؛ روزها می‌جنگیدن و شب‌ها درس می‌خوندن.

اون موقع که این جوونمردا بدون کلاس و معلم، درس‌هاشونو می‌خوندن، من «رزمندگان» با خودم گفتم: نمی‌خوای بهشون کمکی کنی؟؟؟ این شد که رفتم و جزوه‌های درسی و کمک آموزشی براشون نوشتم و به دستشون رسوندم. خیلی از اون رزمنده‌های عزیز، با اون جزوه‌ها درساشونو به خوبی خوندن و بعداً وارد دانشگاه شدن و خیلی از کارهای تخصصی این کشور رو انجام دادن. ما تا سال‌ها، توی همین نظام آموزشی موجود، به اون رزمنده‌ها و بعدش، به خلیبیییییی از دانش‌آموزای خوب مملکتمون، خدمت می‌کردیم. این روند ادامه داشت تا این‌که دیدیم، نیاز آموزشی نوجوونا و جوونای این کشور، تغییر کرده؛ اونا از آموزش‌های سنتی و قدیمی خسته شدن و دیگه این جور دلشون می‌خواد که وقتی درس می‌خونن، از درس خوندنشون، لذت ببرن و آموزش، براشون به یه «سرگرمی» تبدیل شده باشه.

این شد که رفتم با بهترین معلم‌ها و خوش‌ذوق‌ترین مربی‌ها نشستیم و هم‌فکری کردیم و کلی محتوای آموزشی خوش‌مزّه (آزمایش‌های هیجان‌انگیز در فضایی شاد - تصاویر جذاب و الهام‌بخش و ...) آماده کردیم. البته باید بگم، محصول روز اولمون، خیلی با اینی که امروز شما می‌بینید، فرق داشت! خلیبییییی تلاش کردیم؛ مرتب کارهایی که تولید می‌شد رو بررسی می‌کردیم و از افراد خبره می‌خواستیم نقدش کنن. نهایت ماجرا و بعد کلی بحث و هم‌فکری، به محصول قابل قبولی رسیدیم. البته هنوز با یه کار ایده‌آل، خیلی فاصله داریم و به همین دلیل، تحقیق و توسعه‌مون، با قوت، ادامه داره. از شما نوجوون عزیز هم درخواست می‌کنم، پیشنهادها و نقدهای مفیدت رو به ما برسونی و در ارتقاء این محصول، یاری‌مون کنی.

خلاصه این‌که من «رزمندگانم»؛ خیلی دوست دارم و حاضرم مثل اون دوران رزمندگی، برای سربلندی و موفقیت و خوش‌حالی‌ات، شب و روز نداشته باشم.

مرکز جامع تولید محتوا

مؤسسه‌ی خدمات علمی آموزشی رزمندگان اسلام

فهرست

۴

عددهای صحیح و گویا

۶

درس ۱: یادآوری اعداد صحیح

۱۲

درس ۲: معرفی اعداد گویا

۱۸

درس ۳: جمع و تفریق اعداد گویا

۲۲

درس ۴: ضرب و تقسیم اعداد گویا

۲۶

عددهای اول

۲۸

درس ۱: یادآوری عدد اول

۳۴

درس ۲: تعیین اعداد اول

www.ketab.ir

۳۸

چندضلعی‌ها

۴۰

درس ۱: چندضلعی‌ها و تقارن

۴۶

درس ۲: توازی و تعامد

۵۰

درس ۳: چهارضلعی‌ها

۵۶

درس ۴: زوایای داخلی

۶۲

درس ۵: زوایای خارجی

۶۶

جبر و معادله

۶۸

درس ۱: ساده کردن عبارت‌های جبری

۷۴

درس ۲: پیدا کردن مقدار یک عبارت جبری

۷۸

درس ۳: تجزیه یک عبارت جبری

۸۲

درس ۴: معادله