



ریاضی پایه هفتم

(دوره‌ی اول متوسطه)





ریاضی پایه هفتم

(دوره اول متوسطه)

www.ketab

مشخصات کتاب

سرشناسه: عبدالعالی، علی، ۱۳۵۳ -

وان و نام پدیدآور: ریاضی پایه هفتم (دوره اول متوسطه) / مؤلف علی عبدالعالی.

مشخصات نشر: تهران: مؤسسه علمی رزمندگان، ۱۴۰۰.

مشخصات ظاهری: ۱۷۷ ص: مصور (رنگی)، جدول، نمودار؛ ۲۹×۲۲ س.م.

شابک: ۲-۱۲۳-۳۱۲-۶۰۰-۹۷۸-۲۲۵۰۰۰ ریال

وضعیت فهرست‌نویسی: فیاپی مختصر

شناسه افزوده: مؤسسه علمی رزمندگان

شماره کتابشناسی ملی: ۸۵۱۸۶۱۸

اطلاعات رکورد کتابشناسی: فیاپی

● 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: ۵۰۰۰

● 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: ۲۲۵/۰۰۰ 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 تکتیر بدون درج مأخذ و کسب مجوز ممنوع است و پیگرد قانونی دارد.

به نام اوایی که از همه چیز آگاه است

◀ نوجوون خوش‌آتی‌ه‌ی ایرانی

سلامmmmmmmmm

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 غیورش، با لبیک 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 رساندم. 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 خیلیییییییی از دانش‌آموزای خوب مملکتمون، خدمت می‌کردیم. این روند ادامه داشت تا این‌که دیدیم، نیاز آموزشی نوجوونان 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 رفتیم با بهترین معلم‌ها و خوش‌ذوق‌ترین مربی‌ها نشستیم و هم‌فکری کردیم و کلی محتوای آموزشی خوش‌مزه (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! خیلیییییی 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 دوستت 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

راهبردهای حل مسئله

۶

درس ۱: راهبردهای حل مسئله

۱۶

اعداد صحیح

۱۸

درس ۱: معرفی اعداد علامتدار

۲۴

درس ۲: جمع و تفریق اعداد صحیح (۱)

۳۰

درس ۳: جمع و تفریق اعداد صحیح (۲)

۳۴

درس ۴: تقسیم عددهای صحیح

۴۰

جبر و معادله

۴۲

درس ۱: الگوهای عددی

۴۴

درس ۲: عبارتهای جبری

۵۰

درس ۳: مقدار عددی عبارتهای جبری

۵۴

درس ۴: معادله

۶۲

هندسه و استدلال

۶۴

درس ۱: روابط بین پاره‌خط‌ها

۷۰

درس ۲: روابط بین زاویه‌ها

۷۶

درس ۳: تبدیلات هندسی

۸۰

درس ۴: شکل‌های مساوی (هم‌نهشت)