

۱۴۵۸ ۲۳
۱۴۵۸ ۲۳

به نام پروردگار مهربان

کتاب‌ساز

پایه دهم

ریاضی

حسین الفینی • میثم خندان • یوسف راستان



مهر و ماه

ریاضی پایه دهم

سرشناسه: اسفینی، حسین / عنوان و نام پدیدآور: ریاضی دهم دبیرستان / مشخصات نشر: تهران: مهرماه نو، ۱۳۹۵ / مشخصات ظاهری: ۱۶۰ ص: مصور، جدول، نمودار: ۲۲×۲۹ س.م. / فروست: کارآموز، شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۳۱۷-۱۳۶-۷ / وضعیت فهرست نویسی: فیبای مختصر / یادداشت: فهرست نویسی کامل این اثر در نشانی: <http://opac.nlai.ir> قابل دسترسی است / شناسه افزوده: حمزه لویی، میثم، داستان، یوسف / شماره کتابشناسی ملی: ۴۳۶۸۸۶۵

انتشارات مهرماه نو

حسین اسفینی، میثم حمزه لویی، یوسف داستان

مینا نظری

اول، ۱۳۹۵

۲۵۰۰ نسخه

۹۷۸-۶۰۰-۳۱۷-۱۳۶-۷

۱۴۰۰۰ تومان

سمیه جباری

حسن فرهادی

حسن میرمحمدی

محمّد محمدی

میسو رخ

ناشر

مؤلفان

ویراستار علمی

نوبت جاد

تیراژ

شابک

قیمت

مدیر تولید

مدیر هنری

گرافیک جلد و صفحات

رسم

حروفچین

مهرماه

نشانی: تهران، میدان انقلاب، خیابان ۱۲ فروردین، کوچه مینا، پلاک ۳۷

۶۶۴۰۸۴۰۰

۶۶۴۰۸۴۰۳

۶۶۹۶۸۵۸۹

۶۶۴۷۹۳۱۱

۳۰۰۰۷۲۱۲۰

www.mehromah.ir

© کلیه حقوق مادی و معنوی این اثر متعلق به انتشارات مهرماه نو می باشد هر گونه برداشت از مطالب این کتاب بدون مجوز کتبی از ناشر، ممنوع بوده و پیگرد قانونی دارد

مقدمه



سلام. سال تحصیلی شروع شد و دوباره درس و مخصوصاً درس شیرین ریاضی.

آقا اجازه! ما این درس شیرین رو تقدیم می‌کنیم به خودتون! بفرمائین!

باشه! حق با توه! می‌دونم ۹ سال بالا و پایین کردی که این درس باهات راه بیاد، اما ذره‌ای روی خوش بهت نشون نداده! دلیل هم زیاد داره که اینجا جای بحثش نیست. با همه‌ی این احوال، چند دقیقه به حرفمون گوش بده، ببین ما چی کار کردیم تا با این عزیز دل انگیز رابطه بهتر شه! مطمئن باش جواب می‌گیری.

آقا یعنی می‌شه در حد غالب ریاضی رو درک کرد یا حداقل اون ما رو درک کنه و کمتر سر به سرمون بزاره؟!

بله که می‌شه عزیزم. خوشبختانه ریاضی بچه خوبیه. اصول و قواعد بازیشو یاد بگیري عاشقش می‌شی!

آقا این یه بارم فقط به عشق خودت. گوش می‌دم ببینیم چه معجزه‌ای قراره رخ بده!

احسنت! بریم سراغ اصل مطلب:

یکی از مشکلات اساتید محترم ریاضی اینه؛ کنش که گام به گام با آموزش استاد حرکت کنه و یک‌جور کمک حال استاد باشه، تا الان نبوده. اکثراً کتاب‌ها با یک درسنامه، کلی تیپ‌های سؤال رو تو اون می‌بحث خاص درس دادن و خیلی از دانش‌آموزا هم با حفظ کردن این تیپ‌ها جلو رفتن و بعداً وقتی این مباحث با هم ترکیب می‌شن، دانش‌آموز به دلیل عدم تسلط روی مفاهیم، به محض برخورد با این مسائل به پوچی می‌افته! کلی هم بدو بیراه به مؤلف، دبیر، فیثاغورس و... می‌ده و میره! اما معجزه‌های این کتاب اینه که:

۱ هر مفهوم رو گام به گام تو مسیر فعالیت‌های اساتید ریاضی دهم (البته در حد توانمون) جلو بردیم به طوری که اکثر نکات کتاب درسی و مفاهیم مهم رو خود دانش‌آموز به تدریج کشف و نتیجه‌گیری کنه. در نتیجه به طور قطع مفاهیم راحت‌تر تو ذهنش نقش می‌بندد!

۲ مورد بعدی که معمولاً دانش‌آموز رو اذیت می‌کنه، سؤالات یکنواخت و کسل‌کننده اساتید هست که سعی کردیم تو این کتاب از تمرین‌های متنوعی (از جمله سؤال‌های دو گزینه‌ای، صحیح و غلط، وصل‌کردنی، جای خالی، مسئله‌ها و ...) استفاده کنیم تا حس یکنواختی رو از تمرین‌ها بگیریم.

۳ تلاش کردیم تمام مفاهیم، نکات و تمرین‌های کتاب درسی رو پوشش بدیم تا خیال اساتید محترم و دانش‌آموزان از هر حیث راحت باشه.

۴ تمام نکات و نتیجه‌گیری‌های مهم رو داخل کادرهای رنگی قرار دادیم تا دانش‌آموز بتونه در شب‌های امتحان، با مطالعه اون‌ها مرور سریعی رو مطالب داشته باشه.

از اونجایی که هیچ‌کاری بی‌عیب و نقص نمی‌شه، از شما دوستان و همراهان عزیز خواهشمندیم که نظرات ارزشمند خودتون رو به نشانی الکترونیکی Info@Mehromah.ir ارسال و یا از طریق SMS به سامانه ۰۷۲۱۲۰۳۰۰۰ اعلام فرمایید. همچنین برای ارتباط با مؤلفین کتاب می‌تونید پیغام خودتون رو به نشانی‌های زیر ارسال کنید.

میثم حمزه‌لوئی - حسین اسفینی - یوسف داستان

meisam.hz@gmail.com | hossein.esfani@gmail.com | yousefdestan@gmail.com

فهرست

۵



مجموعه، الگو و دنباله

۳۷



مثلثات

۵۹



توان‌های گریز و عبارت‌های جبری

۱۸



معادلات و نامعادلات

آزمون نیم‌سال اول ۱۰۶

۹



تابع

۱۳۷



ترکیبیات

۱۵۵



آمار و احتمال

آزمون جامع ۱۷۴

