

ریاضی (۱)

حسین رضوانی

www.ketab.ir

موسسه فرهنگی دانش

۳۶۳۳۳۳	۹۷۸۰۶۰۰-۱۶۴-۰۸۲-۷
ریاضی ۱/حسین رضوانی	تهران: گوهردانش، ۱۳۹۳
۲۶۴ ص، ۲۹#۲۲ س م	
ریاضیات - راهنمای آموزشی	
ریاضیات - مسایل، تمرین ها و غیره	
۵۱۰/۷۶	QA ۳۷/۲/۶۳/۹ ۱۳۹۳
رضوانی، حسین، ۱۳۴۴	
مؤسسه فرهنگی دانش	فیبا



نشر گوهردانش

تلفن و نمابر: ۷۷۸۰۵۹۹۳ - ۷۱۰۹۰۰

پست الکترونیک: gohardansh@hotmail.com

نام کتاب: ریاضی ۱

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۱۶۴-۰۸۲-۷

نویسنده: حسین رضوانی

چاپ اول: سال ۹۳ تعداد: ۱۱۰ نسخه

چاپ: گوهردانش صحافی: شامران

کلیه حقوق چاپ و نشر برای مولف و مؤسسه فرهنگی دانش محفوظ است.

قیمت: ۲۵۰۰۰ تومان

فهرست

فصل اول: اعداد و نمادها	۷
فصل دوم: مجموعه‌ها	۴۱
فصل سوم: توان رسانی و ریشه گیری	۵۹
فصل چهارم: چند جمله‌ایها و اتحادها و عبارات	۹۱
فصل پنجم: معادلات درجه اول و دستگاه معادلات	۱۷۳
فصل ششم: معادله‌ی خط	۱۸۱
فصل هفتم: مثلثات	۲۱۱
فصل هشتم: معادله درجه دوم	۲۳۳
فصل نهم: نامعادلات و نامساوی‌ها	۲۵۳

به نام خدا

در این دهه اخیر در دوره متوسطه و متاسفانه در دوره های کارشناسی و کارشناسی ارشد به علت نگرش تستی و نکته ای به ریاضی، دانش آموزان و نیز دانشجویان ریاضی واقعی را فرا نمی گیرند و آنچه فکر می کنند ریاضی است چیزی به جز ریاضی تستی و نکته ای و دست و پا شکسته نیست.

گواه این مطلب این است که در سال های اول دانشگاه میانگین نمرات ریاضی دانشجویان بلاخص در دانشگاه های بزرگ و مطرح کشور بسیار پایین و نگران کننده است. بارها دانشجویان در کلاس درس ریاضی می گویند آنچه که در ریاضی دبیرستان خوانده ایم فراموش کرده ایم.

سوالاتی که همواره دانش آموزان و دانشجویان مطرح می کنند آن است که ما چگونه ریاضی را یاد بگیریم؟ جواب آن است که فقط و فقط با حل مسئله های گوناگون و نوشتن آن روی کاغذ! ما زمانی قادر به حل مسئله ریاضی هستیم که مسئله آن را دیده باشیم و خوب در مورد آن فکر کرده باشیم تا در موارد مشابه بتوانیم شبیه سازی کنیم.

در ضمن اینجانب مخالف تست ریاضی نیستم اگر چه تست ریاضی بعد از فراگیری مفاهیم و حل مسئله های متنوع صورت گیرد، آنگاه به نتیجه مطلوب خواهیم رسید. به شرط آنکه تعریف تست ریاضی اینگونه باشد: (مسئله تشریحی که باید در زمان کوتاهی حل شود).

از این رو بر آن شدم که کتابی تالیف نمایم که اولاً از کلمه "تست" جدا خودداری نمایم. زیرا متاسفانه این کلمه مرا یاد ریاضی بی محتوا می اندازد. ثانیاً در این کتاب مسئله های زیادی حل شده تا علاقه مندان واقعی ضمن خواندن عمیق آنها و حل مجدد آنها، اقدام به حل تمرین های حل شده نمایند. در این جا بر خود لازم می دانم از دوست گرامیم جناب آقای مهندس غلامرضا یغفوری که در تهیه و تالیف بسیاری از تمرین ها به اینجانب کمک کردند تشکر نمایم.

حسین رضوانی