

زوج و فرد

کتاب کار ریاضی نهم

www.ketab.ir

عنوان و نام پدیدآور : زوج و فرد : کتاب کار ریاضی پایه نهم
 مشخصات نشر : ارومیه: زرین حکمت، ۱۳۹۶.
 مشخصات ظاهری : ۱۴۰ص: مصور، جدول.
 شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۹۷۸۸۴-۲-۲
 وضعیت فهرست نویسی : فیهای مختصر
 یادداشت : مولفین: حسن محمدی، سجاد احراری قره قشلاقی، مهری احمدی، لیلا بهرامی،
 شناسه افزوده : محمدی، حسن، ۱۳۵۱
 شماره کتابشناسی ملی : ۴۸۱۷۵۷۹

زوج و فرد: کتاب کار ریاضی نهم



نام کتاب: زوج و فرد: کتاب کار ریاضی نهم
 گروه مولفین:

حسن محمدی، سجاد احراری قره قشلاقی، مهری احمدی، لیلا بهرامی،
 شعله تبرک، علی خدا کریمی، رسول دورانی، تیمور رسا، سجاد زمانی،
 میر مصطفی سید اکبری، زهرا شبگرد کبری شعبی، سجاد شیمی،
 مریم علی بابا، پریناز قاسم پور، رویا گوهری دیلمقانی، روح اله نجف، ...
 الهه وزیرپور

حروفچینی، طراحی و صفحه آرایی: بهار معروفی آذر، احسان معروفی آذر
 ویراستار: موسی طجرلو - چاپ: گروه توسعه نشر قم

ناشر: انتشارات زرین حکمت ۰۹۱۴۲۹۹۲۴۱۷ - m.tajarloo@gmail.com

چاپ اول: تابستان ۱۳۹۶

قیمت: ۱۲۰,۰۰۰ ریال

شمارگان: ۱۰۰۰ جلد

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۹۷۸۸۴-۲-۲

ISBN: 978-600-97884-2-2



ISBN: 978-600-97884-2-2

فهرست

ه	راهنمای استفاده از کتاب
ز	پیش گفتار
۱	فصل اول: مجموعه ها
۱۴	فصل دوم: عددهای حقیقی
۲۶	فصل سوم: استدلال و اثبات در هندسه
۴۰	فصل چهارم: توان و ریشه
۵۶	فصل پنجم: عبارت های جبری
۷۳	فصل ششم: خط و معادله های خطی
۹۱	فصل هفتم: عبارت های گویا
۱۰۳	فصل هشتم: حجم و مساحت
۱۱۵	پایوست: نمونه سؤالات امتحانی

پیش‌گفتار

آموزش ریاضی بخش مهمی از آموزش‌های عمومی را در بر می‌گیرد که هر فرد می‌بایست در طول مدت زمان تحصیلی با آن مواجه شود، ولی معمولاً خیلی‌ها در این مسیر دچار مشکل شده‌اند و خاطره خوبی از این درس و آموزش‌های مربوط به آن در ذهن ندارند. اما چرا؟ برای یافتن جواب این سوال تحقیقات زیادی صورت گرفته و کارشناسان زیادی در این زمینه به فعالیت پرداخته‌اند و در نهایت عوامل گوناگونی را برای این ناکامی ذکر کرده‌اند که یکی از مهم‌ترین آنها منابع درسی و محتوای آموزشی است.

مسلماً وقتی منبع آموزشی این درس بصورت جذاب و کاربردی طراحی شود، یادگیری اثر بخش‌تری هم خواهیم داشت، ولی چرا در سال‌های اخیر با این حجم از کتب آموزشی و کمک آموزشی، باز هم دچار مشکل هستیم.

اگر چه کتاب‌های موجود در بازار آثاری خوب و قابل توجه هستند، متأسفانه چند نکته مهم را مد نظر قرار نداده‌اند:

۱. حجم خیلی زیاد برخی از آنها:

کتاب درسی نهم شامل ۱۴۳ صفحه است، در حالی که بعضی از این آثار ۳۰۰، ۴۰۰ تا ۵۰۰ صفحه مطلب و تمرین را در خود جای داده‌اند که حل تمامی آنها برای یک دانش آموز عادی با توجه به گستردگی و تنوع برنامه آموزشی امکان پذیر نیست.

۲. عدم ارائه آموزش‌های لازم و متناسب با موضوع:

در بیشتر کتاب‌های موجود در بازار، در ابتدای هر فصل نکاتی ارائه می‌شود و سپس دانش‌آموزان با انبوهی از سوالات بدون جواب رو به رو می‌شوند که هیچ انگیزه‌ای برای حل آنها ندارند و این کار سبب می‌شود دانش آموز کمتر به سراغ کتابش رفته و از آن استفاده کند. یعنی کتاب کاملاً کتاب کار است و آموزشی در آن صورت نمی‌گیرد. در برخی از کتاب‌ها هم فقط جواب سوالات کتاب درسی مطرح شده است و فقط جنبه حل المسائل را دارد و هیچ کاری برای خود دانش آموز وجود ندارد تا انجام دهد و در نهایت تأثیری هم در دانش آموز نمی‌گذارد.

۳. سوالات حاشیه‌ای:

در برخی کتاب‌ها هم برای اینکه حجم کتاب به آن مقدار معین شده برسد به اجبار از سوالات حاشیه‌ای و غیر مرتبط با درس استفاده می‌شود که این امر خود موجب سردرگمی دانش‌آموزان گردیده و اصل مطلب که باید آموخته شود از یاد می‌رود.

مولفین کتابی که هم اکنون پیش روی شماست، همگی از دبیران ریاضی هستند که سالیان زیادی با این مشکلات مواجه بوده‌اند، به همین دلیل بر آن شده‌اند تا با بهره‌گیری از خرد جمعی و استفاده از تجربیات چندین ساله خود اثری را ارائه دهند که به مقدار زیادی از مشکلات سایر منابع موجود در بازار به دور باشد.

در راستای تحقق این هدف سه مسئله آمده است:

۱. حجم کتاب متناسب با توان دانش‌آموز باشد و او بتواند تمام کتاب را حل کرده و به حس موفقیت برسد.
۲. نکات لازم در ابتدای همان سوال ارائه شود تا دانش‌آموز در ارتباط دادن مطلب با سوالات دچار مشکل نشود.
۳. با حل نیمی از سوالات توسط مولفین کتاب این اثر هم جنبه آموزشی داشته باشد و هم جنبه تمرینی
۴. به اصل مطالب پرداخته شود و تمام مطالب منطبق بر کتب درسی باشد و از بیان مطالب حاشیه‌ای پرهیز گردد.

در پایان امیدواریم کتابی که در اختیار شماست بتواند تا حدود زیادی از مشکلات یادگیری درس ریاضی را در پایه نهم مرتفع نماید. همچنین از کلیه همکارانی که در مورد مطالب و موضوعات کتاب پیشنهادات و یا انتقاداتی دارند خواهشمندیم ما را از نظراتشان مطلع نمایند تا در بهبود کیفیت آثار بعدی آنها را مد نظر قرار دهیم. جهت ارتباط با ما می‌توانید به کانال تلگرامی به نشانی @zovjard مراجعه و یا با شماره تلفن‌های ۰۹۱۴۴۴۸۱۵۲۳ و ۰۹۱۴۱۴۶۱۰۴۹ تماس حاصل فرمایید.