

کتاب کار ریاضی دهم

فریمه فرخ‌پی، نوشین مرداسی، مهری میرانی

www.ketab.ir





نشر آراسبان: تهران - مشیریه - سی متری صالحی
کوچه پنجم غربی - شماره ۲۳ - تلفن ۳۳۸۷۰۹۳۱

کتاب کار ریاضی دهم

نویسنده: فریمه فرخ‌پی، نوشین مرداسی، مهری میرانی

نوبت چاپ: اول، ۱۴۰۱

چاپ و صحافی: مهرگان

تیراژ: ۱۰۰ جلد

قیمت: ۲۰۰۰۰۰۰ تومان

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۷۹۴۵-۰۱-۰

کلیه حقوق این اثر متعلق به انتشارات آراسبان بوده و هر گونه استفاده، از اثر، بدون اخذ مجوز کتبی از ناشر ممنوع و موجب پیگرد قانونی خواهد بود.

فرخ‌پی، فریمه

عنوان و نام پدیدآور: تاب کار ریاضی دهم / نویسنده فریمه فرخ‌پی،

نوشین مرداسی، مهری میرانی.

مشخصات نشر: تهران: نشر آراسبان، ۱۴۰۰.

مشخصات ظاهری: ۲۸۵ ص.

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۷۹۴۵-۰۱-۰

وضعیت فهرست نویسی: فیپای مختصر.

شناسه افزوده: مرداسی، نوشین، ۱۳۵۶-

شناسه افزوده: میرانی، مهری، ۱۳۶۰

شماره کتابشناسی ملی: ۸۵۶۲۲۱۲



به نام او که پیوسته هست...

دانش آموز عزیز، سلام!

کلی زحمت کشیدیم و انرژی گذاشتیم...

ولی خوشحالیم که تونستیم به کتاب کار مناسب، برای تو دانش آموز سختکوش منتشر کنیم و تمام تلاشمون بر این بود که کیفیت رو فدای سرعت نکنیم.

می‌دونید که موفقیت در هر درسی، نیازمند تمرین و تکرار پیوسته است و برای درس شیرین ریاضی به کمی بیشتر!

ما هم سعی کردیم که به کتاب کمک‌درسی کاربردی و مفهومی که پر از نکته‌های دسته‌بندی شده، تست و سوال مشابه و یا فراتر از کتابه برای تو فراهم کنیم. سوالات چهارگزینه‌ای، یا تالیفی بودند و یا از سوالات پرتکرار کتاب‌های موجود در بازار و آزمون‌های معتبری که برگزار میشه از جمله گزینه دو، قلمچی، المپیاد و تست‌های کنکور سراسری، حتی کنکور ۹۹ انتخاب شدند.

هدف از نوشتن این کتاب این بود که نکات کتاب و کمی بیشتر از اون رو به‌طور خلاصه در اختیار بناریم و بعد از اون تو رو با انواع سوالات اون درس آشنا کنیم. ما جایی که ممکن بوده، تلاش کردیم که هر سوال، نکته‌ی خاصی داشته باشه، تا تو با حل سوالی تکراری خسته نشی و در عین حال به مهارت مطلوب در حل انواع سوالی اون فصل برسی.

اگر برای حل سوالات به مشکلی برخوردی، می‌تونی با همفکری دوستان یا دبیر محترم سوالو حل کنی. امیدواریم کتاب حاضر، پاسخگوی نیازت باشه.

و در انتها لازم می‌دونیم که از مولفین انشاراتی چون گاج، نشرالگو، خیلی سبز و ... که سوالاتشون رو عیناً در کتاب قرار دادیم، تشکر ویژه داشته باشیم.

از کلیه عزیزانی که در ویرایش کتاب به ما کمک کردن هم ممنونیم.

سخن آخر: تمام تلاش ما بر این بوده که کتابی بدون غلط در اختیارتون قرار بدیم، اما وجود اشکالات نگارشی و حتی علمی، امری اجتناب‌ناپذیره! دانش‌آموزان عزیز و همکاران گرانقدر، نظرات، پیشنهادات و ایرادات احتمالی کتاب رو با درمیون بنارید و ما رو در بهتر کردن این کتاب یاری بدید. پیشاپیش از همه شما سپاسگزاریم.

مولفان

فصل اول ۹

مجموعه‌های متناهی و نامتناهی ۱۰

متمم یک مجموعه ۲۵

الگو و دنباله ۳۶

دنباله‌های حسابی و هندسی ۴۹

فصل دوم ۶۸

نسبت‌های مثلثاتی ۶۹

دایره مثلثاتی ۸۵

روابط بین نسبت‌های مثلثاتی ۹۶

فصل سوم ۱۱۰

ریشه و توان، ریشه n ام، توان‌های گویا ۱۱۱

درس چهارم: عبارت‌های جبری ۱۳۲

فصل چهارم ۱۴۶

معادله درجه دوم و روش‌های مختلف حل آن ۱۴۷