

☀ | به نام خداوند خورشید و ماه
☾ که دل را به نامش خرد داد راه |

۱۴۸۷۶۶۷
۹۴۱۱/۲۴



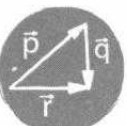
مهروماه

رياضی هشتم

ناشر	انتشارات مهر ماه نو
مؤلف	نیمه نام آوری
مدیر گروه	بهنام بناپور
نوبت چاپ	اول، ۱۳۹۴
تیراژ	۲۰۰۰ نسخه
شابک	۹۶۰-۳۱۷-۰۶۰-۱
قیمت	۱۵۰۰۰ تومان
مدیر تألیف	زهره قراچلو
مدیر تولید	سیدمحسن خضری
مدیر هنری	محسن فرهادی
ویراستاران	امید عمیدی گلیگانی
تصویرگران	حسام طلایی، مهدی
صفحه آرا	عطاءاله محمدی
طراح جلد	مهدی اجنی
رسام	نوشین علوی پویا
حروفچین	زهره حلیمی رازلیقی

© کلیه حقوق مادی و معنوی این اثر متعلق به انتشارات مهر و مانو می‌باشد. هر گونه برداشت از مطالب این کتاب بدون مجوز کتبی، از ناشر، ممنوع بوده و پیگرد قانونی دارد.

فهرست

۷	فصل اول: عددهای صحیح و گویا	
۳۱	فصل دوم: حساب عددهای طبیعی	
۴۷	فصل سوم: چندضلعی‌ها	
۸۵	فصل چهارم: جبر و معادله	
۱۱۷	فصل پنجم: بردار و مختصات	
۱۴۰	آزمون نوبت اول (۱)	
۱۴۳	آزمون نوبت اول (۲)	
۱۴۵	فصل ششم: مثلث	
۱۷۷	فصل هفتم: توان و جذر	
۲۱۵	فصل هشتم: آمار و احتمال	
۲۳۹	فصل نهم: دایره‌ها	
۲۶۲	آزمون نوبت دوم (۱)	
۲۶۶	آزمون نوبت دوم (۲)	

مقدمه مدیر گروه

این کتاب، کتاب کاره؛ کلمه جالبیه با بارهای معنایی متفاوت: بعضی ها میگن کار مال تراکتوره! بعضی های دیگه میگن کار جوهر مرده! بعضی ها هم به غیب میندازن و میگن:

کار هر بز نیست خرمن دوفتن گاه نر می خواهد و مرد کهن

اما فلسفه اصلی کتاب های کار اینه که من: کار نیکو کردن از پر کردن است.

ما می خواستیم یه کتاب فوق العاده در بیاریم و می دونستیم که کار نشد نداره اما خُب! کار، کار سختی بود. اصلاً کار، کار حضرت فیل بود؛ پس گشتیم و گشتیم تا بشود پیدا کنیم؛ یافتیمش. اون کی بود؟ **نیما نام آوری** خوش ذوق و باسواد که تصویرشو در مقدمه مؤلف می بینین!

خواهید دید که این کتاب کار، کار دله نه کار دست! استاد نام آوری کاری کرده کارستون. کتاب پر از تصویرها و متن های باحاله. آخه میگن کاری که چشم می کنه ابرو نمی کنه... از سناویر (پیش سازمان دهنده های) اول هر فصل هم نباید غافل بشیم که تیم طراحمون ترکونده... تیم ریاضی مهرماه، متخصص ریاضی نوشتنه اگر چه یه عالمی میگه: متخصص بودن یه چیزه و کار گیر آوردن یه چیز دیگه... (بدیهی است که گوینده روش نشده بگه پول درآوردن یه چیز دیگه!)

خلاصه بچه ها، این کتاب کار، کار از ما بهترونه! می خواهیم بشناسن بشون! این هم اسماشون:

کارنویس: استاد نام آوری، کاردان اعظم: سرکار خانم قراچلو، کارفیلد: اسناد اختیاری، کاربلد: جناب آقای خضری، کارشناسان: دکتر عمیدی و سرکار خانم اخگری، کارشناس ارشد (همون کارگر زردرد): **بهنام بناپور**، تصویرکاران خوش فکر: آقایان **طلایی و اجنی**، کارآفرینان: سرکار خانم حلیمی و آقای محمدی و در آخر به کار: **خُب! خود شما** (که البته الان صاحب کار شدید!)

بچه ها! یه حسن کتاب کار داشتن، می دونین چیه؟ مستر جروم کی جروم (خداییش این اسمو کجای دلم بذارم؟! میگه: محاله آدم از ول گشتن لذت کامل ببره مگه اینکه زیاد کار داشته باشه. خداییش، اینو بودینا...!

از اونجا که میگن کار را که کرد آن که تمام کرد، کارمونو اینجا تموم می کنیم. راستی یادم رفت بگم که چرا من خودم

کتاب های کارو خیلی دوست دارم:

آخه واستون هاو گفته:

آدمی که حقیقتاً سرگرم کار است هیچ وقت نمی داند وزنش چقدر است!!!

بهنام بناپور



مقدمه و اهداف

ریاضیات عالی‌ترین دستاورد اندیشه و اصیل‌ترین زاده ذهن آدمی است. موسیقی روح را آرامش می‌دهد، نقاشی چشم را می‌نوازد، شعر و ادب برانگیختن عواطف می‌شود، فلسفه ذهن را قانع می‌کند و مهندسی زندگی را بهبود می‌بخشد ولی ریاضیات دارای مجموعه‌ای از این ارزش‌هاست. کتابی که پیش رو دارید حاصل تلاش‌های شبانه‌روزی ام به منظور فراهم آوردن یک منبع مناسب برای تمرین بیشتر، تثبیت آموخته‌ها و دست یافتن به درک عمیق مفاهیم کتاب ریاضی پایه مستعد می‌باشد که امید است موجبات ارتقای علمی دانش‌آموزان کوشای این مرزوبوم را فراهم نماید. خیلی سعی کردم که مجموعه‌ای بی‌نقص ارائه کنم با این همه واقفم کاستی‌هایی در کار است که بی‌صبرانه منتظرم این کاستی‌ها را به من هدیه دهید. خواهشمندم نظرات ارزشمند خود را به نشانی الکترونیکی info@mehromah.ir ارسال و یا از طریق SMS به سامانه‌ی ۳۰۰۰۷۲۱۲۰ اعلام فرمایید. جا دارد از تیم همکاران خود خانم‌ها نیلوفر کریمی‌فر، زهرا محمدی، یاس احمدی و برادرم مسیح پوشنه و البته استاد بی‌چون و چرای زندگی ام بهنام بناپور همیشه دوست‌داشتنی تشکر کنم. این اثر را تقدیم می‌کنم به پدرم که بی‌شک مدیون حضورش در تک‌تک لحظات زندگی ام هستم.

نامآوری

شهریور ۹۴