

۱. ریاضیات - - کتاب‌های درسی - - راهنمای آموزشی
(متوسطه). ۲. ریاضیات - - مسائل، تمرین‌ها و غیره (متوسطه).
۳. ریاضیات - - آزمون‌ها و تمرین‌ها (متوسطه). ۴. دانشگاه‌ها و
مدارس عالی - - ایران - - آزمون‌ها. الف. عنوان.

آرمند، مهرداد، ۱۳۵۴ -
کتاب‌کار (هم‌شاگردی برتر) ریاضی (۱) سال اول دبیرستان
مؤلف: مهرداد آرمند. - - تهران: منتشران
۱۲۰ ص: مصور، جدول، نمودار.

۲۳۵۸۸ - ۸۴ م

کتابخانه ملی ایران

ISBN: 964-378-100-3 ریال ۹۰۰۰

۳۷۳/۲۳۸۰۷۶

LB۳۰۶۰/۲۶/۲۳۷۸۶ ی ۲

فهرست‌نویسی براساس اطلاعات فیبا.

کتاب‌کار (هم‌شاگردی برتر) ریاضی (۱) سال اول دبیرستان

مؤلف: مهرداد آرمند

□ عنوان کتاب : کتاب‌کار (هم‌شاگردی برتر) ریاضی (۱) سال اول دبیرستان

□ ناشر : نشر منتشران

□ مؤلف : مهرداد آرمند

□ تیراژ : ۳۰۰۰ نسخه

□ حروفچین : سحر خداوردی

□ نوبت چاپ : اول - ۱۳۸۴

□ چاپ : اصلانی

□ لیتوگرافی : محراب

□ شابک : ۹۶۴-۳۷۸-۱۰۰-۳

مژده

مژده

برگ آخر کتاب را مطالعه بفرمایید.

قیمت: ۹۰۰ تومان

ISBN: 964-378-100-3



انتشارات منتشران

آدرس: تهران، خیابان انقلاب، خیابان ۱۲ فروردین، پاساژ کتاب فروردین، طبقه زیر همکف.

شماره‌تلفن: ۶۶۴۶۹۵۷۱ - ۶۶۴۹۳۶۱۵ - ۶۶۴۹۳۴۹۰ ص - پ، ۱۱۳۹ - ۱۳۱۴۵

تلفن سفارش شهرستان: ۵ - ۶۶۹۶۴۷۲۳

کلیه حقوق برای ناشر محفوظ بوده و متخلفین تحت پیگرد قانونی قرار خواهند گرفت.

فهرست

عنوان	صفحه
● فصل اول	
□ بخش اول: مجموعه‌ها	۵
- پرسش‌های امتحانی	۷
- پرسش‌های چهارگزینه‌ای	۸
- تمرین‌های تکمیلی بخش اول	۱۰
- مجله ریاضی (سرنوشت عدد)	۱۱
□ بخش دوم: مجموعه‌ی اعداد	۱۲
- پرسش‌های امتحانی	۱۳
- پرسش‌های چهارگزینه‌ای	۱۴
- تمرین‌های تکمیلی بخش دوم	۱۴
- مجله ریاضی (محاسبه‌ی سریع (۱))	۱۵
□ بخش سوم: توان	۱۶
- پرسش‌های امتحانی	۱۸
- پرسش‌های چهارگزینه‌ای	۱۹
- تمرین‌های تکمیلی بخش سوم	۲۰
- مجله ریاضی (محاسبه سریع (۲))	۲۱
□ بخش چهارم: مجموعه اعداد گویا	۲۲
- پرسش‌های امتحانی	۲۳
- پرسش‌های چهارگزینه‌ای	۲۴
- تمرین‌های تکمیلی بخش چهارم	۲۵
- مجله ریاضی (اعداد کامل)	۲۶
* آزمون جامع فصل اول	۲۶
● فصل دوم	
□ بخش اول: چندجمله‌ای‌ها	۲۸
- پرسش‌های امتحانی	۳۲
- پرسش‌های چهارگزینه‌ای	۳۳
- تمرین‌های تکمیلی بخش اول	۳۴
- مجله ریاضی (اعداد هم‌دستار)	۳۶
□ بخش دوم: اتحادهای جبری	۳۶
- پرسش‌های امتحانی	۳۹
- پرسش‌های چهارگزینه‌ای	۴۰
- تمرین‌های تکمیلی بخش دوم	۴۳
- مجله ریاضی (دستگاه دودویی)	۴۵
□ بخش سوم: تجزیه‌ی چندجمله‌ای‌ها	۴۵
- پرسش‌های امتحانی	۴۷
- پرسش‌های چهارگزینه‌ای	۴۸
- تمرین‌های تکمیلی بخش سوم	۵۰
- مجله ریاضی (تاریخ کسرها)	۵۱
■ بخش چهارم: عبارت‌های گویا	۵۱
- پرسش‌های امتحانی	۵۴
- پرسش‌های چهارگزینه‌ای	۵۵
- تمرین‌های تکمیلی بخش چهارم	۵۷
- مجله ریاضی (مفهوم واقعی جبر)	۵۸
* آزمون جامع فصل دوم	۵۹
● فصل سوم	
□ بخش اول: دستگاه محورهای مختصات	۶۱
- پرسش‌های امتحانی	۶۲
- پرسش‌های چهارگزینه‌ای	۶۴
- تمرین‌های تکمیلی بخش اول	۶۶
- مجله ریاضی (اثبات هندسی اتحاد اول)	۶۷
□ بخش دوم: ادامه خط	۶۷
- پرسش‌های امتحانی	۶۹
- پرسش‌های چهارگزینه‌ای	۷۰
- تمرین‌های تکمیلی بخش دوم	۷۲
- مجله ریاضی (یک چيستان جالب)	۷۳
□ بخش سوم: رادیکال‌ها	۷۴
- پرسش‌های امتحانی	۷۶
- پرسش‌های چهارگزینه‌ای	۷۷
- تمرین‌های تکمیلی بخش سوم	۷۹
- مجله ریاضی (ضرب شبکه‌ای)	۸۱
□ بخش چهارم: نسبت‌های مثلثاتی	۸۲
- پرسش‌های امتحانی	۸۵
- پرسش‌های چهارگزینه‌ای	۸۶
- تمرین‌های تکمیلی بخش چهارم	۸۸
- مجله ریاضی (منطق علمی)	۹۰
□ بخش پنجم: نمودار $y = x^2$	۹۱
- پرسش‌های امتحانی	۹۲
- پرسش‌های چهارگزینه‌ای	۹۳
- تمرین‌های تکمیلی بخش پنجم	۹۵
- مجله ریاضی (مفهوم پارادوکس)	۹۷
* آزمون جامع فصل سوم	۹۸
● فصل چهارم	
□ بخش اول: معادله‌ی درجه‌ی اول	۱۰۰
- پرسش‌های امتحانی	۱۰۱
- پرسش‌های چهارگزینه‌ای	۱۰۲
- تمرین‌های تکمیلی بخش اول	۱۰۴
- مجله ریاضی (مربع‌های جادویی)	۱۰۴
□ بخش دوم: معادله‌ی درجه دوم	۱۰۵
- پرسش‌های امتحانی	۱۰۷
- پرسش‌های چهارگزینه‌ای	۱۰۹
- تمرین‌های تکمیلی بخش دوم	۱۱۱
- مجله ریاضی (چيستان)	۱۱۲
□ بخش سوم: نامعادله	۱۱۳
- پرسش‌های امتحانی	۱۱۴
- پرسش‌های چهارگزینه‌ای	۱۱۵
- تمرین‌های تکمیلی بخش سوم	۱۱۶
- مجله ریاضی (سرقت علمی!)	۱۱۷
- آزمون جامع فصل چهارم	۱۱۷
- آزمون جامع ریاضیات (۱)	۱۱۸
(مسائل امتحانی دانشگاه‌های معتبر جهان)	

پیش‌گفتار:

بر خود می‌بالم که خداوند یاری فرمود و بار دیگر توفیق آن را یافته‌ام که در خدمت فرزندان عزیزم و استادان و سروران گرامی باشم. دوستان، کتابی که هم اکنون فرا روی شماست، کتابی است از سری کتاب‌های کار منتشران که خانواده منتشران، با زحمات فراوان برای استفاده‌ی شما عزیزان، آماده نموده‌اند.

این کتاب به گونه‌ای تألیف شده است که نیازهای متفاوت و متنوع شما را برطرف نماید در هر بخش از کتاب، ابتدا پرسش‌هایی از متن کتاب درسی، طرح کرده‌ام که برای پاسخ‌گویی به آن‌ها، شما باید صفحه‌های مشخص شده در ابتدای هر بخش را با دقت مطالعه کنید با این کار که ابتکاری نو نیز می‌باشد؛ علاوه بر تمرین کردن، مطالب درسی به طور عمیق در ذهن شما جایگزین می‌شوند.

در قسمت دوم از هر بخش، پرسش‌های امتحانی مربوط به آن موضوع آورده شده‌اند که هم ترفندی است برای تمرین بیشتر و هم آشنایی با سطح پرسش‌های امتحانی، البته استفاده از ایده‌های خوب همکاران عزیز طرح سوال‌ها هم، دلیل دیگری بر منظور کردن این قسمت در هر بخش از کتاب است.

قسمت سوم هر بخش، شامل پرسش‌های چهارگزینه‌ای کنکورهای سراسری مربوط به موضوع آن بخش است که سعی کرده‌ام در هر امکان، از پرسش‌های سالیان اخیر نیز در هر قسمت استفاده کنم تا شما با نحوه‌ی پاسخ‌گویی به آن‌ها نیز آشنا شوید. قسمت چهارم، شامل تمرین‌های تکمیلی است. پرسش‌هایی که اغلب از سطح کتاب درسی بالاترند و مربوط به مدرس تیزهوشان، المپیاد و مسائل امتحانات دانشگاه‌های معتبر جهان می‌باشند و برای بهبه‌های بیشتر علاقه‌مند به ریاضی در نظر گرفته شده‌اند ضمناً هر جا که لازم دیده‌ام، راهنمایی مفصلتری برای پاسخ‌گویی به پرسش‌های دشوار آورده‌ام.

در پایان هر بخش نیز یک مجله ریاضی برایتان تدویر کرده‌ام که شامل تاریخ ریاضی، چستان و روش مسابقات سریع و موضوعات جانبی دیگر می‌باشد تا هم اطلاعات جانبی‌تان بیشتر شوند و هم کتاب برایتان خیلی گسل‌کننده نباشد. هر فصل از کتاب هم با یک آزمون جامع، پایان می‌پذیرد تا بار دیگر مطالب فراگرفته را جمع‌بندی کنید.

فکر می‌کنم این کتاب، منبع خوبی باشد هم برای بهبه‌هایی که می‌خواهند پایه‌ی ریاضیات دبیرستانی‌شان را از همان سال اول، قوی کنند و هم برای دوستانی که به دنبال پرسش‌های مشکل‌تر و چالش برانگیزتر می‌باشند. بنابراین اگر دوستان، نتوانند بعضی از تمرین‌های تکمیلی را حل کنند نباید خیلی ناراحت شوند؛ بلکه طبیعی است که باید با استادان محترم خود، همکاری و همیاری نمایند.

با همه‌ی تلاشی که به کار بسته‌ام، هیچ کاری آن هم از همچون منی، نمی‌تواند بدون نقص باشد از فرزندان عزیز و همکاران و استادان گرامی ام استدعا دارم که این نقایص را به وسیله‌ی فرم‌های نظرسنجی منتشران که در آخر کتاب می‌آید با حقیر در میان بگذارند تا در چاپ‌های بعدی آن‌ها را رفع نمایم.

در خاتمه لازم است از مدیریت مجموعه‌ی فرهنگی منتشران، آقای موسوی، جوت فراهم نمودن امکانات لازم برای این خدمت علمی به بهبه‌های این مرز و بوم عزیز تشکر نمایم.

همچنین بر خود لازم می‌نمایم از زحمات آقای بیات و پیگیری‌های فراوان آقای بومنی برای هر چه آراسته‌تر شدن و به موقع آماده شدن این کتاب سپاسگزاری نمایم.

همین‌طور از دوست عزیز و استاد گرانقدرم آقای بابک کمالی که از ایده‌های ایشان در تألیف این کتاب استفاده فراوان بردم، سپاسگزارم.

و نیز از خانم سهر خداوردی به خاطر تایپ زیبای متن و آماده‌سازی سریع کتاب متشکرم. ضمناً زحمت طراحی جلد و صفحه‌های کتاب و کاریکاتورها با گرافیکست هنرمند، خانم زهرا پرتو بود که از ایشان هم تشکر می‌کنم.

با امید موفقیت و بهروزی روزافزون تمام عزیزانم در سراسر این وطن مقدس
«مهرداد آرمند»

«با یاد نام و خاطره‌ی مقدس مادرم که درود بر روان پاکش باد»