

سرشناسه: فرهختی، ندا

عنوان: ریاضیات (۱) سال اول دبیرستان

مؤلفان: ندا فرهختی - نرگس صابری

مشخصات نشر: تهران: انتشارات بین‌المللی گاج، ۱۳۹۱

مشخصات ظاهری: ۳۷۶ ص.

فروست: این کتاب از مجموعه کتاب‌های میکرو طبقه‌بندی گاج می‌باشد.

بها: ۱۷۵۰۰۰ ریال شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۱۵۸-۷۳۴-۷

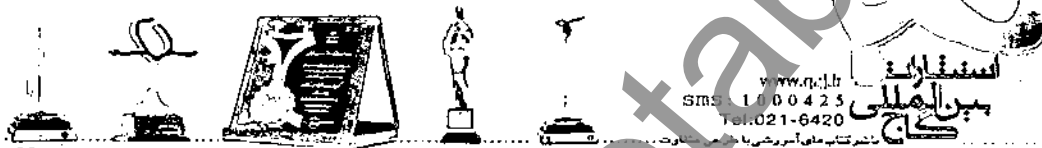
موضوع: ۱. ریاضیات - کتاب‌های درسی - راهنمای آموزشی (متوسطه).

۲. ریاضیات - آزمون‌ها و تمرین‌ها (متوسطه). ۳. ریاضیات - مسائل، تمرین‌ها

و غیره (متوسطه). ۴. دانشگاه‌ها و مدارس عالی - ایران - آزمون‌ها الف. عنوان

رده‌بندی کنگره: ۳۴۲ ر۹۰ ف/۱۳۹ QA رده‌بندی دیویی: ۵۱۰/۷۶

شماره‌ی کتابخانه‌ی ملی: ۲۹۰۷۸۹۶



[ناشر: انتشارات بین‌المللی گاج]

[مدیر مسئول: مهندس ابوالفضل جوکار]

[واحد پژوهش و برنامه‌ریزی کتاب‌های: میکرو طبقه‌بندی]

[عنوان کتاب: ریاضیات (۱) سال اول دبیرستان]

[برنامه‌ریزی و نظارت بر تألیف: شاهرخ شهریاری پور]

[مؤلفان: ندا فرهختی - نرگس صابری]

[همکار مؤلفان: لیلا سمیعی عارف - پروانه عبادی]

[سرپرست واحد حروف‌نگاری: کاظم شاکری]

[صفحه‌آرا: سعیده قاسمی]

[حروف‌نگاران: ملاحح بهمنی - فرزانه کوششی]

[طرح جلد: امیرحسین مهدی پور]

[آماده‌سازی و نظارت بر چاپ و توزیع: گاج] + [لیتوگرافی: امین]

[چاپ‌خانه و صحافی: خجسته] + [ناظر چاپ: علی مزرعتی]

[توبیت چاپ: اول (۹۲-۱۳۹۱)] + [شمارگان: ۵۰۰۰ نسخه]

[دفتر مرکزی: تهران، خیابان انقلاب، بین چهار راه ولیعصر (عج) و خیابان فلسطین، شماره ۹۱۹]

[تلفن: ۶۴۲۰ - ۰۲۱]

[سرویس پیام کوتاه (SMS): ۰۴۲۵ - ۱۰۰۰] + [صندوق پستی: ۳۷۷ - ۱۳۱۴۵]

[پایگاه اینترنتی: www.gaj.ir]

[قیمت: ۱۷۵۰۰ تومان]

+++ دوست عزیز جهت آگاهی از آخرین اخبار و اطلاعات کتاب‌های منتشر شده

لطفاً پایه و رشته‌ی تحصیلی خود را به شماره‌ی ۰۴۲۵ - ۱۰۰۰ SMS نمایید.

توجه: به موجب ماده‌ی ۵ قانون حمایت از حقوق مؤلفان، مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۴۸/۱۰/۱۱

کلیه‌ی حقوق این کتاب برای انتشارات بین‌المللی گاج محفوظ می‌باشد و هیچ شخص حقیقی یا حقوقی

مق استفاده از آن را ندارد و متفلفین به موجب این قانون تمت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

مقدمه:

درس ریاضی (۱) را می توان اساس ریاضیات مقطع دبیرستان خواند. نخست از آن رو که این درس پلی ارتباطی بین ریاضیات مقاطع راهنمایی و دبیرستان است. دیگر آن که دانش آموزان قبل از انتخاب رشته ی دبیرستانی و چند شاخه شدن. این درس را فرامی گیرند و به این اعتبار می توان این درس را همگانی نامید.

هم چنین نقش مهم این درس برای دانش آموز در سال های آتی (فارغ از رشته ی انتخابی) انکارناپذیر است چرا که بنیان و پایه ی آموزش ریاضی دبیرستانی است.

درست به همین دلایل، کتابی که هم اکنون پیش رو دارید. مخاطبانی وسیع - در حد تمام دبیرستانی ها! - را در چشم انداز خود مدنظر قرار داده است. حال، این که کتاب حاضر تا چه حد در هموارتر کردن مسیر آموزشی، به مطلوب خود نزدیک شده است. همان موضوعی است که محک زمان هویدایش خواهد ساخت. امید آن که بی غل و غشی مان سبب ساز شود تا سیاه روی از بوته ی آزمایش بیرون نیایم.

اما از این کتاب چه کسانی می توانند بهره ببرند؟ تمام دانش آموزان سال اول دبیرستان؛ هم چنین داوطلبان کنکورهای سراسری و آزاد رشته ی علوم انسانی و داوطلبان کنکورهای فنی و حرفه ای و علمی - کاربردی.

طبیعتاً منابع تست های این کتاب با توجه به همین جامعه ی هدف انتخاب شده است. یعنی تست های کنکورهای انسانی (اعم از سراسری و آزاد داخل و خارج کشور)، کنکورهای فنی و حرفه ای (سراسری و آزاد) و علمی - کاربردی در جای جای کتاب دیده می شوند. (دلیل کم تعداد بودن تست های کنکورهای ریاضی و تجربی آن است که از درس ریاضی (۱) به طور مستقیم در این کنکورها تست داده نمی شود؛ اگرچه تسلط بر مباحث این درس، برای یادگیری ریاضیات در سال های آتی و پاسخ دهی به تست های کنکورهای ریاضی و تجربی بدون شک ضروری است.)

به هر رو تنها به منابع فوق (یعنی کنکورها) اکتفا نکردیم و برای پوشش همه ی زوایای کتاب درسی، ریز و درشت آن را در معرض تماشا گذاشتیم. به این ترتیب که از تمام مثال ها، مسائل، تمرین در کلاس ها و فعالیت ها، تست تألیف کردیم و به همراه منتخبی از تست های تألیف شده در آزمون های سراسری گاج، کتاب میکرو طبقه بندی ریاضی (۱) را برایتان فراهم آوردیم و کوشیدیم با درسنامه هایی دقیق و جامع و در عین حال روان و قابل فهم، یادگیری مباحث ریاضی (۱) را هرچه آسان تر نماییم. ضمناً در پاسخ تشریحی تست ها به هیچ وجه کم نگذاشتیم. یعنی علاوه بر روش کافی صورت مساله، تحلیل داده ها و خواسته ها و توضیحات کافی در پاسخ های تشریحی، در موارد متعدد نیز با مطرح نمودن ابهاماتی که غالباً برای دانش آموزان مشکل ساز می شود در قالب «سؤال دانش پژوه» به برطرف ساختن بدفهمی های متداول پرداختیم.

نهایتاً در آخر هر فصل برای دانش آموزان برتر هم آزمونی تحت عنوان «آزمون سخت کوشان» مهیا ساختیم چون اذهان مستعدتر نیازمند تمرین بیشترند تا نظم و نظام یافته و پرورده شوند.

در این کتاب تمام تلاش ما بر این بوده است که کاملاً در راستای کتاب درسی گام برداریم. به عنوان مثال، مسائل کاربردی زیادی در این کتاب می بینید. لطفاً نظرات خود درباره ی کاستی های این کتاب را با ما در میان بگذارید تا بتوانیم اقدام به رفع آن معضلات نموده و در سال های بعد کتابی هرچه مشرط تر در اختیار دانش آموزان و دبیران گرامی قرار دهیم.

با تشکر از:

- + مهندس ابوالفضل جوکار که امکان انتشار کتاب را در انتشارات بین المللی گاج فراهم آوردند. هم چنین مهندس محمد جوکار که با مدیریت متعهدانه و راهنمایی های بی دریغشان زمینه ساز شکل گیری این اثر شدند.
- + عزیزانی که در ویرایش و پالودن متن، نقش اساسی داشتند. خانم ها زهرا طاهری و مریم المیر و آقایان منصور ترابی، رامین کمالی و آرمین کمالی.
- + دوستان واحد حروف نگاری و صفحه آرایی که زحمات زیادی متحمل شدند. آقای کاظم شاکری سرپرست واحد، خانم سعیده قاسمی صفحه آرای اثر و خانم ها ملاحبت بهمنی و فرزانه کوششی حروف نگاران محترم.
- + تمام عزیزانی که اگرچه مستقیماً در تولید این کتاب حضور نداشتند اما عملاً بدون کمک ها، حمایت ها، صبوری ها و همدلی هایشان، هیچ کاری هرگز پیش نمی رفت؛ و این عزیزان چه کسانی می توانند باشند به جز خانواده های تمام افرادی که در به ثمر نشستن این اثر نقش داشتند. همیشه حق گزارشان هستیم چرا که نقش مهر مهرشان بر دلمان همیشگی است.

شاهرخ شهریاری پور

(به نمایندگی از طرف مؤلفان و سایر همکاران)

فهرست مطالب

۹	فصل اول اعداد و نمادها
۵۲	فصل دوم مجموعه‌ها
۹۱	فصل سوم توان‌رسانی و ریشه‌گیری
۱۲۶	فصل چهارم چندجمله‌ای‌ها و اتحادها
۱۶۸	فصل پنجم معادلات درجه اول و معادله‌ی خط
۲۳۹	فصل ششم نسبت‌های مثلثاتی
۲۷۰	فصل هفتم عبارت‌های گویا
۳۱۷	فصل هشتم معادلات درجه دوم و حل آن‌ها
۳۵۰	فصل نهم نامعادلات درجه اول
۳۷۱	ضمیمه آزمون جامع