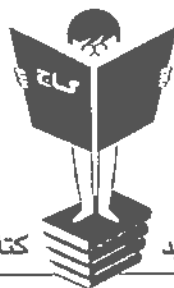


گاج

گروه آموزشی جوکار

www.gajbekhan.com

www.kelab.ir
بخواب



به جای آن که چندین کتاب بخوانید کتاب های گاج را چندین بار بخوانید

محمّدی نژاد، مرتضی.
ریاضیات (۱) سال اول دبیرستان، / مولف: مرتضی محمدی نژاد؛ برنامه ریزی محتوا و نظارت بر تألیف: محمد جوکار. —
تهران: انتشارات بین المللی گاج، ۱۳۸۴.
۱۵۲ ص
(این کتاب از مجموعه کتاب‌های کار گاج می‌باشد.)

ISBN : 964 - 7981 - 99 - 6 : ۱۸۰۰۰ ریال

فهرست نویسی بر اساس اطلاعات فیبا.
۱. ریاضیات — کتاب‌های درسی — راهنمای آموزشی (متوسطه). ۲. ریاضیات — آزمون‌ها و تمرین‌ها (متوسطه).
۳. ریاضیات — مسائل، تمرین‌ها و غیره (متوسط) الف. جوکار، محمد. ب. عنوان.
۵۱۰/۷۶
۵۱۰۷۶
۸۴-۱۵۵۳۴ م
۹۳۴۲ م / ۱۳۹۹ QA
کتابخانه ملی ایران

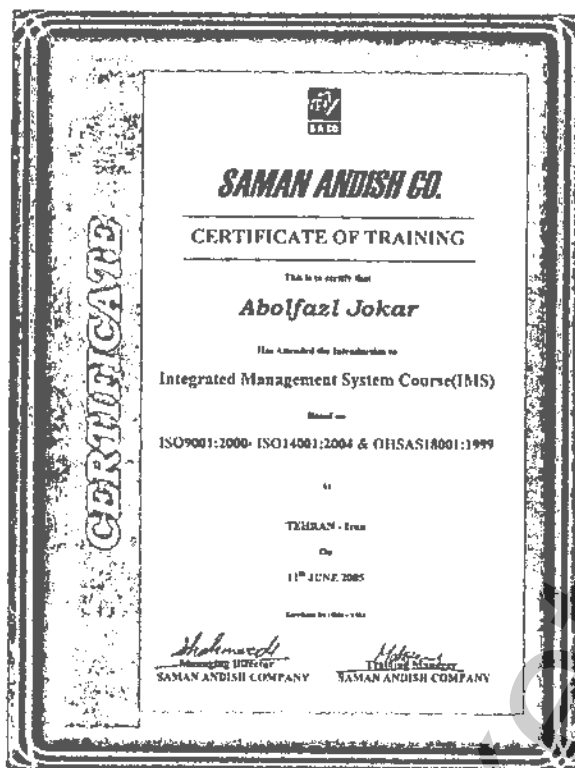


ناشر:	انتشارات بین المللی گاج
مدیر مسئول:	مهندس ابوالفضل جوکار
واحد پژوهش و برنامه ریزی کتاب‌های:	کار
عنوان کتاب:	ریاضیات (۱) سال اول دبیرستان
برنامه ریزی محتوا و نظارت بر تألیف:	محمد جوکار
مولف:	مرتضی محمدی نژاد
همکار مولف:	منصوره سعادت‌ی
صفحه آرا:	کاظم شاکری
آماده سازی و نظارت بر چاپ و توزیع:	گاج
لیتوگرافی:	امین گراف
چاپخانه و صحافی:	پارس سهند
ناظر چاپ:	محمد رضا هدایتی
نوبت چاپ:	اول
شمارگان:	۵۰۰۰ نسخه
قیمت:	۱۸۰۰ تومان
نشانی:	تهران، خیابان دکتر شریعتی، مقابل میرداماد، شماره ۱۱۳۱
تلفن:	۷۷ ۸۸ ۳۴ ۱۲-۷۱
نمابر:	۷۷ ۸۴ ۶۷ ۷۷
صندوق پستی:	۱۹۳۹۵ - ۳۹۶۴
پایگاه اینترنتی:	www.Gaj.ir

توجه

کلیه حقوق این کتاب برای انتشارات بین المللی گاج محفوظ است.
هیچ شخص حقیقی یا حقوقی حق چاپ و نشر تمام یا بخشی از این اثر را به هر صورت اعم از فتوکپی، چاپ کتاب و جزوه و حتی برداشت به صورت دست نویس ندارد و متخلفین به موجب بند ۵ از ماده ۲ قانون حمایت از ناشرین تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

اندیشه‌های «گاج» جهانی است



از آغاز شروع به کار مجموعه، همواره به این مسئله بسیار اندیشیدیم که چگونه می‌توان کتاب‌هایی منتشر کرد، تا بتواند نیازهای منطقی طیف عظیم جوانان پُرشور و مستعد داوطلب کنکوری را، پاسخ جامع و مثبت دهد. دست به کار شدیم؛ بحث‌های کارشناسانه، استفاده از تجارب برترین اساتید و دبیران سراسر کشور و ارتباط مؤثر و قوی با آن‌ها (که به راستی یگانه سرمایه‌ی اصلی آموزش می‌باشند)، نظرستجی از دانش‌آموزان و خانواده‌های ایشان (که آنان نیز مخاطبان اصلی کتاب‌های ما هستند)، استفاده از تجارب مشاوران و کارشناسان مجرب در مورد نحوه‌ی ارائه‌ی مطالب، نظرخواهی راجع به بهینه‌ترین نحوه نگارش کتاب‌ها و چیدمان علمی آن‌ها جهت یادگیری هر چه مؤثرتر و آسان‌تر، تلاش در جهت استفاده از بهترین نوع طراحی و صفحه‌آرایی در کلیه‌ی صفحات کتاب‌ها، حساسیت و دقت زیاد در چاپ و ... همه‌ی این‌ها تنها گوشه‌ای از تلاش‌های شبانه‌روزی ما بوده در جهت نیل به بهتر شدن کیفیت محصولات تولیدی توسط انتشارات.

ما حتی در این راه قدم را فراتر از مرزهای ایران اسلامی گذاشته‌ایم تا بتوانیم از بهترین و تازه‌ترین یافته‌های علمی در مورد نشر کتب و شیوه‌های نوین نگارشی و آموزشی از سراسر جهان و ارتباط مؤثر و مستقیم با ناشران و استفاده از تجارب ارزشمند ایشان و همچنین استفاده از این تجارب در کتاب‌های خویش، بتوانیم خدمتی در خور و شایسته‌ی جوانان این مرز و بوم عرضه داریم. به طوری که مدیرمسئول انتشارات به طور متوسط در هر ماه یک سفر به خارج از کشور جهت بازدید از نمایشگاه‌های بزرگ و جهانی کتاب و تعامل و رایزنی با ناشران خارجی دارند.

بارها دانش‌آموزان و همکاران عزیزمان این سؤال در ذهن‌شان خطور می‌کند و از ما نیز می‌پرسند که چرا «انتشارات بین‌المللی گاج»؟ پاسخ این عزیزان این است، که فعالیت ما در زمینه چاپ کتب کمک‌آموزشی کنکور فقط و فقط به صرف احساس نیاز مبرم و اساسی به وجود کتاب‌هایی با کیفیت برتر و جامعیت علمی فراوان با توجه به تعداد کثیر داوطلبان و مخاطبان در این بخش بوده است، و یگانه هدفمان در این وهله افزایش توان علمی و بالابردن سطح دانش عمومی قشر عظیم دانش‌آموزان دبیرستانی و کنکوری می‌باشد و بس.

اما این برای ما فقط یک مرحله‌ی گذار است و به زودی از آن عبور خواهیم کرد چون این نیاز را شدیداً در قسمت نشر کتب دانشگاهی احساس می‌کنیم. دانشگاهیانی که مردان آبادگر و آینده‌ساز ایران اسلامی خواهند شد. پس باید با تألیف، ترجمه و نشر جدیدترین کتب علمی و آموزشی جهان و مطابق با آخرین استانداردهای جهانی، آنان را با آخرین یافته‌ها و مراجع علمی منتشر شده در جهان آشنا ساخت تا از این ره‌یافت بهره‌مند گشته و در افزایش سطح آگاهی خویش به کار گیرند. آری اندیشه‌های ما بسیار خطیر است و برای آن نیز بسیار زحمت می‌کشیم و همین امر باعث شده با توجه به عمر کوتاه ۳ ساله انتشارات، به حول و قوه‌ی الهی توانسته باشیم گام‌های مؤثر و بلندی را در جهت افزایش سطح توان علمی و خدمات آموزشی به گفته‌ی بسیاری از کارشناسان برداریم. ما شما را تنها نخواهیم گذاشت، پس شما نیز همراهان باشید.

سر بلند باشید

واحد امور بین‌الملل گاج

تقدیم به:

تمام کسانی که نیک می‌اندیشند

● مقدمه‌ی مولف:

هدف از تألیف این کتاب، ارائه‌ی یک بانک منظم پرسش‌های تشریحی کتاب ریاضیات سال اول است. تا از این طریق، دانش‌آموزان موفق به کسب مهارت در حل مسائل ریاضی شوند.

✍ راهنمای استفاده از کتاب :

در این کتاب هر بخش از کتاب درسی در سه قسمت بررسی شده‌است:

قسمت اول : در این قسمت بخش مورد نظر، به موضوعاتی طبقه‌بندی شده‌است که پرسش‌های کتاب درسی و سوالات برگزیده‌ی امتحانات تهران و شهرستان‌ها به ترتیب از ساده به دشوار در زیر موضوعات خود قرار گرفته‌است.

قسمت دوم: در این قسمت سوالات ترکیبی (جمع‌بندی) بخش فوق بدون در نظر گرفتن زیر موضوعات در نظر گرفته شده‌است، تا دانش‌آموزان بتوانند سطح علمی خود را مورد آزمایش قرار دهند.

قسمت سوم: در این قسمت سوالاتی برای دانش‌آموزان علاقمند و سخت‌کوش از بخش فوق، در نظر گرفته شده‌است که سطح این سوالات بالاتر از سطح سوالات کتاب درسی و امتحانات مناطق تهران و شهرستان‌ها می‌باشد.

ضمناً در انتهای کتاب نیز ۱۵ دوره نمونه سوالات پایان نوبت اول و دوم (۷ دوره نمونه سوالات نوبت اول و ۸ دوره نمونه سوالات نوبت دوم) با ریز بارم بندی آورده شده‌است تا دانش‌آموزان عزیز با نحوه‌ی طراحی و بارم بندی سوالات امتحانی نیز آشنا شوند.

✍ سپاسگزاری

تشکر بی‌شائبه‌ی خود را به مدیریت انتشارات گاج دوست عزیزم جناب آقای مهندس ابوالفضل جوکار و مدیریت تألیف انتشارات گاج جناب آقای محمد جوکار به جهت تذکرات و تشویق‌هایشان در هنگام نوشتن کتاب ابراز می‌دارم.

همچنین برخود لازم می‌دانم از همکار گرامی سرکارخانم منصوره سعادت‌ی که در امر گردآوری سوالات، ویرایش اولیه و بازخوانی کتاب مرا یاری نمودند تشکر نمایم.

در پایان از آقای کاظم شاکری و همکارانشان که حروف‌چینی و صفحه‌آرایی این کتاب را با زیبایی هرچه تمام‌تر انجام دادند تشکر می‌نمایم.

📍 دفتر شما:

با این تفکر که کار آدمی بدون خطا نیست، لذا از همکاران محترم و دانش‌آموزان عزیز تقاضا می‌کنیم که خطاهای ناخواسته و اشتباهات چاپی و هرگونه انتقاد یا پیشنهادات خود را با شماره‌ی ذیل این صفحه با مولف در میان گذاشته و یا به آدرس: تهران - صندوق پستی ۳۹۶۱۴ - ۱۹۳۹۵ ارسال نمایند.

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
❑ فصل اول	
۱۰	- بخش اول و دوم: مجموعه‌ها و مجموعه‌ی اعداد
۲۰	- بخش سوم: توان
۲۸	- بخش چهارم: مجموعه‌ی اعداد گویا
❑ فصل دوم	
۳۶	- بخش اول: چند جمله‌ای‌ها
۴۴	- بخش دوم: اتحادها
۵۰	- بخش سوم: تجزیه
۵۶	- بخش چهارم: عبارت‌های گویا
❑ فصل سوم	
۶۲	- بخش اول و دوم: دستگاه محورهای مختصات - ادامه‌ی خط
۷۲	- بخش سوم: رادیکال‌ها
۷۷	- بخش چهارم: نسبت‌های مثلثاتی
۸۴	- بخش پنجم: $y = x^2$
❑ فصل چهارم	
۸۹	- بخش اول: معادله درجه اول
۹۴	- بخش دوم: معادله درجه دوم
۱۰۰	- بخش سوم: نامعادله
۱۰۴	❑ نمونه سوالات امتحانی