



گروه آموزشی جوکار

www.gajbekhan.com



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

محمدی نژاد، مرتضی

ریاضیات (۱) سال اول دبیرستان / مؤلف: مرتضی محمدی نژاد

مدیریت تألیف: ابوالفضل جوکار - تهران: جوکار، ۱۳۸۴ -

۳۲۸ ص. مصور، جدول.

(از مجموعه کتاب‌های تست میکرو طبقه‌بندی گاج) ۴۲۰۰۰ ریال ۵ - ۷۷ - ۹۶۴ - ۷۹۸۱ - ISBN

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. (متوسطه). الف. جوکار، ابوالفضل. ب. عنوان.

۵۱۰/۷۶

۳۴۲۹ م / ۱۳۹۹ ق

۸۴ - ۱۱۲۰ م

کتابخانه ملی ایران

گاج

انتشارات جوکار

JOKAR PUBLICATIONS

● واحد پژوهش و برنامه ریزی کتاب‌های: میکرو طبقه بندی

● عنوان کتاب: ریاضیات (۱) سال اول دبیرستان

● برنامه ریزی محتوا و نظارت بر تألیف: مهندس ابوالفضل جوکار

● مؤلف: مرتضی محمدی نژاد ● صفحه آرا: کاظم شاکری

● آماده سازی و نظارت بر چاپ و توزیع: واحد چاپ و توزیع نشر جوکار

● چاپخانه: لیلی ● نوبت چاپ: اول ● شمارگان: ۵۰۰۰

● لیتوگراف: امین گراف ● قیمت: ۴۲۰۰ تومان

توجه:

کلیه‌ی حقوق این کتاب برای انتشارات بین المللی جوکار 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 ماده‌ی ۲ قانون حمایت از ناشرین

تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

● دفتر مرکزی و فروشگاه: تهران - خیابان دکتر شریعتی - مقابل میرداماد - شماره‌ی ۱۱۳۱ - ساختمان جوکار

تلفن ۲۹۰۰ ۲۸۵ (۲۰ خط) + + + + نمابر ۶۲۲۷ ۲۸۴ + + + + سایت www.gajbekhan.com

مبتکر، ناظر و هدایت‌کننده‌ی

مجموعه‌ی کتاب محوری و میکروطبقه‌بندی

مهندس ابوالفضل جوکار

ریاضیات (۱) میکروطبقه‌بندی

www.kebab.ir

تقدیم به:
تمام کسانی که نیک می‌اندیشند

● مقدمه‌ی مولف:

هدف از تالیف این کتاب انتقال مفاهیم ریاضیات (۱) به زبان ساده بوده، تا از این طریق دانش پژوهان موفق به کسب مهارت در حل مسائل ریاضیات (۱) شوند.

راهنمای دانش پژوهان:

۱ - **درس نامه:** در این قسمت کوشیده‌ایم تا تمامی مطالب، نکات و فرمول‌های هر فصل را با توجه به حجم و میزان اهمیت آن فصل در چندین درس نامه و به صورت ریز به ریز (میکرو طبقه بندی شده) بیاوریم.

۲ - **پرسش‌های چهار گزینه‌ای:** بلافاصله بعد از هر درس نامه پرسش‌های چهار گزینه‌ای مطرح شده است که بیش از نیمی از آن‌ها با علامت ستاره مشخص شده‌اند. پرسش‌هایی که ستاره دار می‌باشند پرسش‌هایی هستند که باید بلافاصله بعد از مطالعه‌ی هر درس نامه به آن‌ها پاسخ دهید. زیرا این پرسش‌ها دارای نکته یا نکات مهمی هستند که دانستن آن‌ها الزامی است و با پاسخگویی به آن‌ها تا حدود زیادی به نوع سوالاتی که از آن درس نامه در کنکورهای سراسری و آزاد مطرح شده و یا مطرح خواهد شد آشنا می‌شوید.

اما پرسش‌هایی که ستاره دار نیستند را می‌توانید بعد از پاسخگویی به پرسش‌های ستاره دار جهت تسلط کامل بر مفاهیم آن درس نامه پاسخ دهید.

۳ - **آزمون‌های جمع بندی:** بلافاصله بعد از پایان هر بخش از کتاب، یک آزمون استاندارد جهت تثبیت بیشتر مطالب در ذهن شما، برای آن بخش در نظر گرفته شده است.

۴ - **📅:** در سال‌های متمادی در زمان تدریس و یا حل پرسش‌ها در کلاس‌های درس، برای بعضی دانش پژوهان سوالاتی پیش می‌آمد که چون برخی از این سوالات ممکن است سوال شما نیز باشد تمامی آن‌ها را در این کتاب با ذکر نام پرسش کننده آورده‌ایم.

۵ - چه افرادی می‌توانند از این کتاب استفاده کنند؟

تمام دانش آموزانی که در مقطع اول دبیرستان مشغول به تحصیل هستند از مطالب این کتاب می‌توانند استفاده کنند، همچنین این کتاب پاسخگو به نیاز درس ریاضیات (۱) دانش پژوهانی است که داوطلب شرکت در کنکور، رشته‌های انسانی، فنی و حرفه‌ای، کاردانش و علمی کاربردی هستند می‌باشد.

تشکر بی شائبه‌ی خود را به مدیریت انتشارات گاج دوست عزیزم جناب آقای مهندس ابوالفضل جوکار به جهت تذکرات و تشویق‌های ایشان در حین نوشتن کتاب ابراز می‌دارم.

همچنین برخود لازم می‌دانم از دوست و همکار گرانقدرم جناب آقای محمد یگانه که در مراحل زیادی از این کتاب همکار مولف بوده و کار، کارشناسی پرسش‌های چهار گزینه‌ای متن کتاب را نیز به عهده داشتند، صمیمانه تشکر نمایم.

همچنین از خانم منصوره سعادت‌ی که امر بازخوانی و ویرایش اولیه‌ی کتاب را بر عهده گرفتند کمال تشکر را دارم. و در پایان از آقای کاظم شاکری که حروف چینی و صفحه آرایی این کتاب را با زیبایی هر چه تمام‌تر انجام دادند تشکر می‌کنم.

اسامی تیم دانشجویان و دانش پژوهانی که ویرایش کتاب را بر عهده داشتند عبارتند از:

خانم‌ها:

- حاج نجفی (رتبه‌ی ۲ کشوری در کنکور سراسری سال ۸۲) ● زین الدین (رتبه‌ی ۶ کشوری در کنکور سراسری سال ۸۲)
- فیاض (رتبه‌ی ۷ کشوری در کنکور سراسری سال ۸۲) ● دقیقی (رتبه‌ی ۹ کشوری در کنکور سراسری سال ۸۲)
- عندلیب (رتبه‌ی ۹۰ کشوری در کنکور سراسری سال ۸۲) ● سرمست ● کتابچی ● اشراقی ● بهجتی ● احمدی
- جببازی ● کاظمی ● میر محمد ● نائی ● خاکپور ● نوربخش ● مستدام ● مرتضایی ● ایمانی ● فلاح نژاد ● اصغریان
- تسبیحی ● کریمی ● کرمی ● ازگلی

نظر شما:

با این تفکر که کار آدمی بدون خطا نیست لذا از همکاران محترم و دانش پژوهان 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 ۳۹۶۴ - ۱۹۳۹۵ ارسال نمایند.

● فصل اول

۹	- بخش اول : مجموعه‌ها
۲۱	پاسخ‌نامه‌ی بخش اول
۳۲	- بخش دوم : توان
۴۳	پاسخ‌نامه‌ی بخش دوم
۵۲	- بخش سوم : مجموعه‌ی اعداد گویا
۶۰	پاسخ‌نامه‌ی بخش سوم

● فصل دوم

۶۷	- بخش اول : عبارات‌های جبری
۷۶	پاسخ‌نامه‌ی بخش اول
۸۷	- بخش دوم : اتحاد و تجزیه
۱۰۰	پاسخ‌نامه‌ی بخش دوم
۱۱۵	- بخش سوم : عبارات گویا
۱۲۲	پاسخ‌نامه‌ی بخش سوم

● فصل سوم

۱۳۲	- بخش اول : رادیکال
۱۴۴	پاسخ‌نامه‌ی بخش اول
۱۵۷	- بخش دوم : هندسه مختصاتی
۱۷۵	پاسخ‌نامه‌ی بخش دوم
۲۰۱	- بخش سوم : نسبت‌های مثلثاتی
۲۱۲	پاسخ‌نامه‌ی بخش سوم

● فصل چهارم

۲۲۵	- بخش اول : معادله درجه اول
۲۳۴	پاسخ‌نامه‌ی بخش اول
۲۴۵	- بخش دوم : نامساوی‌ها و نامعادلات
۲۵۴	پاسخ‌نامه‌ی بخش دوم
۲۶۲	- بخش سوم : معادله‌ی درجه دوم
۲۷۹	پاسخ‌نامه‌ی بخش سوم
۲۹۹	- بخش چهارم : تابع درجه دوم
۳۱۰	پاسخ‌نامه‌ی بخش چهارم
۳۲۵	ضمیمه



دعای قبل از مطالعه

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

بنام خداوند بخشاینده مهربان

اللَّهُمَّ اقْرِبْنِي مِنْ ظُلُمَاتِ الْوَهْمِ

پروردگارا! خارج کن مرا از تاریکی‌های فکر

وَاجْرِئْنِي بِنُورِ الْفَهْمِ

و به نور فهم مرا گرامی بدار

اللَّهُمَّ افْتَحْ عَلَيْنَا أَبْوَابَ رَحْمَتِكَ

پروردگارا! بر ما درهای رحمتت را بگشای

وَانْشُرْ عَلَيْنَا قَزَائِنَ عُلُومِكَ

و گنج‌های دانشت را بر ما بگستران

بِرَحْمَتِكَ يَا أَرْحَمَ الرَّحِمِينَ

به امید رحمت تو ای مهربان‌ترین مهربانان