

سرشناسه : شریف خطیبی ، علیرضا
عنوان : آمار و احتمال و ریاضیات گسسته جامع کنکور
مؤلفان : علیرضا شریف خطیبی - حامد حسین خانی - مرتضی فهم علوی
مشخصات نشر : تهران : انتشارات بین المللی گاج : ۱۳۹۷
مشخصات ظاهری : ۴۱۶ ص . مصور (رنگی)
فروست : این کتاب از مجموعه کتاب های **IQ** گاج می باشد.

شاپک : ۹۷۸-۶۲۲-۰۳-۰۰۷۳-۱ بها : ۵۹۰۰۰ تومان

شناسه افزوده : حسین خانی ، حامد
شناسه افزوده : فهم علوی ، مرتضی
شماره کتابشناسی ملی : ۵۴۵۷۸۶۶



www.gaj.ir
SMS: 1000425
Tel: 021-6420

انتشارات
بین المللی
گاج

[ناشر : انتشارات بین المللی گاج]

[مدیر مسئول : مهندس ابوالفضل جوکار]

[رئیس علمی : مهندس محمد جوکار]

[رواچا ، روش و برنامه ریزی کتاب های : **IQ**]

[پیردلف و تهلیا محتوا : مهندس افشین احمدی]

[محرر ، تألیف : مهندس افشین پورافشار]

[برنامه ریزی و نظارت : تیم ماه امینی]

[عنوان کتاب : آمار و احتمال ریاضیات گسسته جامع کنکور]

[مؤلفان : علیرضا شریف خطیبی ، حامد حسین خانی - مرتضی فهم علوی]

[هماهنگی و امور اجرایی : آیدین اسماعیل زاده - طاهره صادقی]

[ویرایش علمی : حمیدرضا پردازی - آیدین میرچگینی - سجاد کاظمی - حدیث مختوایی - لیلا سمیعی عارف - مجید امیربنده]

[آزاده غنی فرد - علی اکبر مؤمنی ملک - محمد مهدی شجاعی فر - فاطمه منتظر خراسان - سجاد صباغیان - نرجس تیمناک - محمد خدایاری - نیلوفر مهدوی - آرمان باغچه - حسین کاشانی]

[مدیر فنی : کاظم شاکری]

[صفحه آرایی : شبنم بیدی - حمیده شریفی - ملاحات بهمن]

[حروف نگار : مهناز سادات کاظمی - اعظم رضائی - دلنور دادخواه]

[طراح شکل : نرگس رفیع خان]

[مدیر هنری : بهاره امین ترابی] + [گرافیکست : نعیمه افشاری] + [گرافیکست همکار : فاطمه محمدی خواجه]

[طراح جلد : کاوه پژوهان]

[آماده سازی و نظارت بر چاپ و توزیع : گاج]

[لیتوگرافی ، چاپ خانه و صحافی : گاج] + [ناظر چاپ : علی مزرعتی]

[نوبت چاپ : اول (۱۳۹۷) - سال تحصیلی ۹۸-۹۷] + [شمارگان ۱۵۰۰ نسخه]

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

[ارسال کتاب با پیک (گاجت) : ۶۴۲۰ - ۰۲۱]

[سرویس پیام کوتاه (SMS) : ۰۶۴۲۰۲۰۰] + [صندوق پستی : ۳۷۷ - ۱۳۱۴۵]

[پایگاه اینترنتی : www.gajmarket.com]

[قیمت : ۵۹۰۰۰ تومان]

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

لطفاً به سایت www.gaj.ir مراجعه نمایید.

توجه : به موجب ماده ۵ قانون حمایت از حقوق مؤلفان، مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۴۸/۱۰/۱۱ کلیه حقوق این کتاب برای انتشارات بین المللی گاج محفوظ می باشد و هیچ شخص حقیقی یا حقوقی حق استفاده از آن را ندارد و متفلفین به موجب این قانون تمت پیگرد قانونی قرار می گیرند.

مقدمه مؤلفان

خداوند بزرگ را سپاس‌گزاریم که توانستیم قدمی هر چند کوچک برای شما دانش‌پژوهان ممتاز کشور عزیزمان برداریم. تدریس در مدارس برتر و نوشتن کتاب‌های فراوان در زمینه ریاضیات گسسته و مباحث مرتبط با آن، تجربه خوبی برای ما فراهم کرد تا بتوانیم یک‌بار دیگر خدمت کوچکی به شما عزیزان ارائه دهیم.

این کتاب بر اساس مطالب و محتوای کتاب ریاضیات گسسته سال دوازدهم، کتاب آمار و احتمال سال یازدهم و مباحث مربوطه در کتاب ریاضی سال دهم، با هدف ارتقاء سطح علمی دانش‌پژوهان عزیز و بالا بردن مهارت‌های سرعتی در حل پرسش‌های چهارگزینه‌ای نوشته شده است.

در این کتاب سعی شده تمام مطالب، تمرین‌ها و مثال‌های مهم کتاب درسی به صورت پرسش‌های چهارگزینه‌ای مطرح شود تا شما نگارنده تسلط بر محتوای کتاب درسی نباشید.

در پاسخ‌نامه سعی شده آموزش مفهومی و دقیق، در قالب درسنامه‌های جامع ارائه شود تا در مرور و جمع‌بندی دروس به شما کمک کند.

همه سؤالات دشوار و ارزشمند کتاب درمای سراسری سال‌های گذشته که با مباحث کتاب‌های جدید نظام آموزشی منطبق هستند، در این کتاب گردآوری شده است. همچنین از هر مبحثی تعداد مناسبی پرسش تألیفی سطح بالا برای دانش‌پژوهان پرتلاش‌تر ارائه شده است.

این کتاب را هدیه می‌کنیم به پدران و مادران برردوارما؛ که همه چیزمان را مدیون آن‌ها هستیم. در پایان، لازم می‌دانیم تشکر و قدردانی داشته باشیم.

مدیریت محترم انتشارات بین‌المللی گاج، جناب آقای مهندس بهائی جوکار.

مدیریت کاربند تألیف واحد میکرو طبقه‌بندی انتشارات گاج، جناب آقای مهندس افشین احمدی.

معاونت تألیف محترم واحد میکرو طبقه‌بندی انتشارات گاج، جناب آقای مهندس افشین پورافشار.

مسئول محترم برنامه‌ریزی و نظارت این واحد سرکار خانم فریمه امینی.

مدیر محترم واحد فنی، جناب آقای کاظم شاکری و گروه تایپ و صفحه‌آرایی.

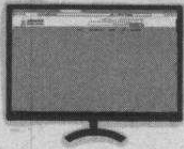
مدیریت محترم واحد هنری سرکار خانم بهاره امین‌ترابی و اعضای گروه گرافیک.

جناب آقای امین اسماعیل‌زاده و خانم طاهره صادقی که زحمت هماهنگی و امور اجرایی کتاب بر عهده ایشان بوده است.

همچنین ویراستاران علمی محترم که زحمت بررسی و ویرایش علمی کتاب بر عهده این عزیزان بود.

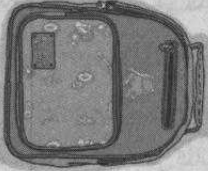
از دبیران و همکاران گرامی و نیز دانش‌پژوهان عزیز تقاضا داریم نواقص و ایرادهای ما را گوشزد کنند تا در چاپ‌های بعدی، کتاب کم‌نقص‌تری را تقدیم کنیم. چنان‌چه مایلید از طریق ایمیل زیر ما را یاری کنید.

فهرست مطالب



۷

۵ شمارش به ۹۹ و شماردن



۱۶

۱ آشنایی با مبانی ریاضیات



۳۲

۲ احتمال



۵۲

۳ آمار توصیفی



۶۷

۴ آمار استنباطی



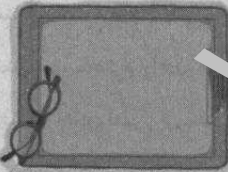
۷۶

۵ آشنایی با نظریه اعداد



۹۲

۶ گراف و مدل سازی



۱۱۲

۷ ترکیبیات (شمارش)



۱۲۶

پاسخ های تشریحی



۲۱۲

کنکور ۹۷