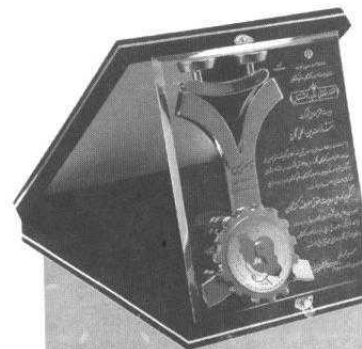


شناسنامه



[ناشر: انتشارات بین المللی گاج]
 [مدیر مسئول: مهندس ابوالفضل جوکار]
 [معاونت علمی: مهندس محمد جوکار]
 [معاونت پژوهش و برنامه ریزی کتاب های: خط ویژه]
 [مدیرتایف و نشریات بر محتوا: مهندس علیرضا شعبانی نصر]
 [عنوان کتاب: گسسته و آمار و احتمال کنکور]
 [مؤلف آمار و احتمال: رضا عیوضی] + [مؤلف: علی عیوضی بزجلویی]
 [مؤلفان گسسته: علی منصف شکری - سجاد عظمتی]
 [ویراستاران: میثم صمدی - سجاد همایون زاده]
 [ویرایش فنی: سرپرست: سغی قهی]
 [مدیر واحد فنی و گرافیک: حسن حاجی محمدی]
 [گرافیک: بهاره علیخانی - مرسا بابائی]
 [صفحه آرایی: سیده فاطمه دهساز]
 [تایپ و اجرا: فاطمه آقایی پور - نفیسه کلج]
 [طراح شکل: گزیزه علی پورا]
 [آماده سازی و نظارت بر چاپ و توزیع: گاج] + [لیتوگرافی: گاج]
 [چاپ خانه و صحافی: گاج] + [ناظر چاپ: علی مزرعتی]
 [نوبت چاپ: اول (۹۹-۱۳۹۸)]
 [شمارگان: ۵۰۰۰ نسخه]
 [دفتر مرکزی و فروشگاه: تهران، خیابان انقلاب، بین چهارراه ولیعصر (عج) و خیابان فلسطین، شماره ۹۱۹]
 [تلفن: ۰۲۱-۶۴۲۰-۰۲۱]
 [سرویس پیام کوتاه (SMS): ۲۰۰۰۶۴۲۰]
 [صندوق پستی: ۳۷۷-۱۳۱۴۵]
 [پایگاه اینترنتی: www.gajmarket.com]
 [قیمت: ۴۵۰۰۰ تومان]

سرشناسه: عیوضی، رضا
 عنوان: گسسته و آمار و احتمال کنکور
 مشخصات نشر: تهران، انتشارات بین المللی گاج: ۱۳۹۸.
 مشخصات ظاهری: ۲۰۶ ص نمودار.
 فروست: مجموعه کتاب های خط ویژه
 شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۰۳-۰۳۸۸-۶
 وضعیت فهرست نویسی: فیبای مختصر.
 شناسه افزوده: منصف شکری، علی - عظمتی، سجاد - عیوضی بزجلویی، علی
 شماره کتابشناسی ملی: ۵۸۹۵۳۷۰

مقدمه مؤلف

خداوند بزرگ را سپاس می‌گوییم که توفیق نگارش این کتاب را به ما ارزانی بخشید.

پیرو تغییرات کتاب درسی، احساس نیاز به منبعی جامع و در عین حال مختصر، مطابق با سرفصل‌ها و آیین‌نامه مصوب آموزشی آن با وجود فضای فشرده رقابتی بین دانش‌آموزان، از مهم‌ترین انگیزه‌های تألیف این اثر بود.

در کتابی که پیش رو دارید سعی شده است تمامی مطالب کتاب درسی به صورت کامل و تیپ‌بندی شده در حلی مناسب تألیف شده باشد و تمامی تیپ تست‌های مهم و تمارین و مثال‌های شبیه‌سازی شده کتاب درسی! پوشش داده باشیم. امیدواریم که این کتاب بتواند در زمان اندک بیشترین کمک را به شما عزیزان در یادگیری و رفع بندهای مطالب درسی نماید.

در اینجا لازم می‌دانیم از کلیه بزرگوارانی که ما را در نگارش و گردآوری این کتاب یاری نمودند، قدردانی نماییم. از مدیر محترم و فرهیخته انتشارات بین‌المللی حاج جناب آقای مهندس ابوالفضل جوکار، از جناب آقای مهندس محمد جوکار معاونت محترم واحد تألیف، از جناب آقای مهندس علیرضا شعبانی نصرمدیر محترم تألیف خطویژه که الحق نکته‌بینی و تجارب ارزشمندشان در شیوه نگارش مطالب کتاب پیش‌رو راهگشا بود، از آقای حسن حاجی‌محمدی، مدیر خوش‌ذوق واحد طراحی و نیز تیم زبده و زحمتکش ایشان کمال تشکر را داریم.

در پایان و به رسم ادب، این اثر را به پدران و مادران عزیزمان تقدیم می‌کنیم تا شاید بتوانیم قطره‌ای از زحمات بی‌دریغشان را جبران کرده باشیم.

با آرزوی موفقیت

گروه مؤلفان

آمار و احتمال

۷	فصل اول: آشنایی با مبانی ریاضیات
۸	درس اول: آشنایی با منطق ریاضی
۲۰	درس دوم: مجموعه - زیرمجموعه
۲۲	درس سوم: قوانین اعمال بین مجموعه‌ها
۳۰	فصل دوم: احتمال
۳۱	درس اول: مبانی احتمال
۳۵	درس دوم: احتمال غیر هم‌شانس
۴۱	درس سوم: احتمال شرطی
۴۷	درس چهارم: پیشامدهای مستقل و وابسته
۵۰	فصل سوم: آمار توصیفی
۵۱	درس اول: توصیف و نمایش داده‌ها
۵۹	درس دوم: معیارهای گرایش به مرکز
۶۴	درس سوم: معیارهای پراکندگی
۷۲	فصل ۴: آمار استنباطی
۷۳	درس اول: گردآوری داده‌ها
۷۷	درس دوم: برآورد
۸۵	آزمون‌های جامع

ریاضیات گسسته

۹	فصل اول: آشنایی با نظریه اعداد
۱۰	درس اول: استدلال ریاضی
۱۸	درس دوم: بخش‌پذیری در اعداد صحیح
۱۱۳	درس سوم: هم‌نهشتی در اعداد صحیح و کاربردها
۱۳۵	فصل دوم: گراف و مدل‌سازی
۱۳۶	درس اول: معرفی گراف
۱۵۴	درس دوم: مدل‌سازی با گراف
۱۶۲	فصل سوم: ترکیبیات (شمارش)
۱۶۳	درس اول: مباحثی در ترکیبیات
۱۷۶	درس دوم: روش‌هایی برای شمارش
۱۸۷	آزمون‌های جامع و کنکورهای سراسری ۹۸