



GAJ INTERNATIONAL PUBLICATIONS

سرشناسه: حسینی، سید امیر سعید

عنوان: آمار و احتمال یازدهم | مؤلف: سید امیر سعید حسینی

مشخصات نشر: تهران، انتشارات بین المللی گاج | نوبت چاپ: اول | مشخصات ظاهری: ۱۲۰ ص

فروست: این کتاب از مجموعه کتاب‌های پُرسیمان گاج می‌باشد. | بها: ۱۳۰۰۰ تومان

شابک: ۵-۶۲۴-۳۵۹-۶۰۰-۹۷۸ | وضعیت فهرست‌نویسی: فیبای مختصر

شماره کتابخانه ملی: ۴۸۴۸۸۹۷



ناشر: انتشارات بین المللی گاج
مدیرمسئول: مهندس ابوالفضل جوکار
واحد پژوهش و برنامه‌ریزی: اب‌های: پرسمان
عنوان کتاب: آمار و احتمال یازدهم
برنامه‌ریزی محتوا و نظارت: مهندس احمدعلی نژاد
معاونت واحد تألیف: مهین افشار
مؤلف: سید امیر سعید حسینی
ویراستاران علمی: آرمان صادقی راد - مسعود ترقی
ویراستاران فنی: سوسن شیروئی - محبوبه انصاری - سحر دهنوی
سرپرست واحد فنی: ژاله تیرایی نژاد
صفحه‌آرا: نازنین ملکی - فرزانه کوششی
حروف‌نگاران: فاطمه یآوری - رضوانه گودرزی
رسم‌تصاویر: زهره عباسی - صدف رئیسی
گرافیک و طرح جلد: رعنا جمالی
لیتوگرافی، چاپخانه و صحافی: گاج
امور چاپ: علی مزرعتی
نوبت چاپ: اول | ۳۹۶ سال تحصیلی ۹۶-۹۷
شمارگان: ۳۰۰۰ نسخه
قیمت: ۱۳۰۰۰ تومان
دفتر مرکزی و فروشگاه: تهران - خیابان انقلاب - بین چهارراه ولیعصر و فلسطین - شماره ۹۱۹
تلفن: ۰۲۱-۶۴۲۰
صندوق پستی: ۱۳۱۴۵-۳۷۷
پایگاه اینترنتی: www.Gaj.ir
سرویس پیام کوتاه (SMS): ۱۰۰۰۴۲۵
ارسال کتاب با پیک: ۰۲۱-۶۴۲۰

دوست عزیز جهت آگاهی از آخرین اخبار و اطلاعات کتاب‌های منتشر شده، لطفاً پایه و رشته تحصیلی خود را به شماره ۱۰۰۰۴۲۵ SMS 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 می‌باشد و هیچ شخص حقیقی و حقوقی حق استفاده از آن را ندارد و متخلفین به موجب این قانون تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

دیباچه کتاب

مجموعه کتاب‌های پرسمان جزو محبوب‌ترین و شناخته شده‌ترین مجموعه کتاب‌های گاج می‌باشد. هدف اصلی مجموعه کتاب‌های پرسمان ارائه آموزش‌های لازم برای تسلط بر کتاب درسی و آمادگی برای امتحانات می‌باشد. شعار ما این است:

«برای بیست پرسمان کافیت»

در این کتاب‌ها مؤلفان سعی کرده‌اند تمام زوایای کتاب درسی را موشکافانه بررسی نمایند. از طرفی دغدغه مؤلفان این بوده است که حجم کتاب‌های پرسمان به گونه‌ای باشد تا دانش‌آموزان عزیز بتوانند به راحتی آن را در طول سال تحصیلی مطالعه کنند. ایند از طرف دیگر، با ارائه سؤالات امتحانی طبقه‌بندی شده، انواع سؤالات متداول در امتحانات مدارس آورده شده است تا دانش‌آموز با شکل‌های مختلف سؤالات آشنا شده و بیش‌ترین بازدهی را برای امتحانات داشته باشد. توصیه ما به دانش‌آموزان عزیز این است که ابتدا خودشان به سؤالات پاسخ دهند سپس به پاسخ‌نامه رجوع کنند. توجه داشته باشید تا زمانی که در حل مسائل دست به قلم نشوید (و فقط سؤال را با پاسخ بخوانید)، هیچ اتفاقی نخواهد افتاد و خسته شدن را ریب داده‌اید. پس ابتدا در یک برگه مجزا مسائل را حل نمایید، سپس پاسخ خود را با پاسخ‌نامه کنترل نمایید.

همواره موفق و پیروز باشید

احمد علی‌نژاد - مدیر تألیف کتاب‌های پرسمان

و اما این کتاب ...

این کتاب دارای چهار فصل است. فصل اول، منطق ریاضی که با تصمیم‌گیری‌های زندگی مفید است، فصل دوم احتمال که شانس‌های زندگی را اندازه‌گیری می‌کند، فصل سوم آمار که برای محاسبه معدل کل درس‌ها کاربرد دارد (که البته با پرسمان ۲۰ خواهد بود) و فصل چهارم آمار استنباطی برای علمینان نمره‌ای که به دست می‌آوریم به کار می‌رود. پس چه خوب است که این کتاب را با دقت بخوانیم و از آن لذت ببریم.

نحوه خواندن این کتاب

- ۱- درس‌نامه‌ها رو خوب بخون و تمام مثال‌هایش را حل کن. در ضمن نکته‌ها و فرمول‌ها را خوب به خاطر بسپار.
- ۲- تمرین‌های انتهای درس‌نامه را حل کن و هر کدام که راه حل خوبی برایش سراغ نداشته‌ای، به پاسخ‌هایش نگاه کن. حتی اگر راه حل رو هم پیدا کردی، باز پاسخ‌نامه را ببین.
- ۳- برای جمع‌بندی و دوره کردن مطالب در شب امتحان، در انتهای کتاب یک سری مجموعه سؤال مهم را مشخص کرده‌ام، آن‌ها را حل کن و سپس آزمونی در پایان کتاب وجود دارد تا از خودت آزمون بگیری. تو می‌تونی بهترین نمره کلاس رو بگیری.

تقدیم به همسر و فرزندانم احسان و الناز

سید امیرسعید حسینی

فهرست مطالب

فصل ۳ آمار توصیفی



- درسنامه اول: توصیف و نمایش داده‌ها ۷۵
 درسنامه دوم: معیارهای گرایش به مرکز ۸۲
 درسنامه سوم: معیارهای پراکندگی ۸۷

فصل ۱ آشنایی با مبانی ریاضیات



- درسنامه اول: آشنایی با منطق ریاضی ۸
 درسنامه دوم: نقیض یک گزاره و ترکیب گزاره‌ها ۱۲
 درسنامه سوم: ترکیب شرطی و ترکیب دوشروطی ۱۷
 درسنامه چهارم: سه ۲۲
 درسنامه پنجم: مجموعه و زیرمجموعه ۲۶
 درسنامه ششم: تعریف زیرمجموعه ۳۰
 درسنامه هفتم: قوانین و اعمال بین مجموعه ۳۴
 درسنامه هشتم: ضرب دکارتی بین دو مجموعه ۳۹

فصل ۴ آمار استنباطی



- درسنامه اول: سرد آری نه‌ها ۹۵
 درسنامه دوم: برآورد ۱۰۱
 آزمون (۱): امتحان میان سال ۱۰۹
 آزمون (۲): امتحان پایان سال ۱۱۳
 آزمون (۳): امتحان پایان سال ۱۱۶
 سؤالات شب امتحان ۱۲۰

فصل ۲ احتمال



- درسنامه اول: مبانی احتمال ۴۴
 درسنامه دوم: اصول احتمال ۴۷
 درسنامه سوم: احتمال غیرهم‌شانس ۵۲
 درسنامه چهارم: احتمال شرطی و قانون ضرب احتمال ۵۶
 درسنامه پنجم: قانون احتمال کل و قانون بیز ۵۹
 درسنامه ششم: پیشامدهای مستقل و وابسته ۶۴
 درسنامه هفتم: انتخاب‌های با جایگذاری و ۶۹