



انتشارات
بین‌المللی
گاج

دوست عزیز جهت آگاهی از آخرین اخبار و اطلاعات کتاب‌های منتشر شده لطفاً پایه و رشته تحصیلی خود را به شماره ۱۰۰۰۴۲۵ SMS نمایید.

سرشناسه: عمید، آرش

عنوان: آمار و احتمال پایه کنکور

مؤلفان: آرش عمید - سجاد عظمتی

مشخصات نشر: تهران: انتشارات بین‌المللی گاج: ۱۳۹۶

مشخصات ظاهری: ۱۹۲ ص. مصور (رنگی)

فروست: این کتاب از مجموعه کتاب‌های میکرو طبقه‌بندی گاج می‌باشد.

بها: ۱۹۰۰۰ تومان

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۳۵۹-۷۵۳-۲

شناسه افزوده: سجاد عظمتی

شماره کتابشناسی ملی: ۵۰۱۰۳۹۸



[ناشر: انتشارات بین‌المللی گاج]

[مدیر مسئول: مهندس ابوالفضل - کار]

[معاونت علمی: مهندس محمد جوکار]

[واحد پژوهش و برنامه‌ریزی کتاب‌های: میکرو طبقه‌بندی]

[مدیریت تألیف و تولید محتوا: مهندس افشین احمدی]

[برنامه‌ریزی و نظارت: افشین پورافشار]

[عنوان کتاب: آمار و احتمال پایه کنکور]

[مسئول درس: لیلا سمیعی عارف]

[مؤلفان: آرش عمید - سجاد عظمتی]

[همراهنگی و امور اجرایی: امین اسماعیل زاده]

[ویرایش علمی: حمیدرضا پردازی مقدم - نواب رحیمی پور - مسعود نکویی - آزاده - زرد - حمدحسن دیندارلو - حدیث مختوایی - آرزو کامیار]

[مدیر فنی: کاظم شاکری]

[صفحه آرایی: غزاله دانش - شبنم بیدی - حمیده شریفی]

[حروف نگار: مهناز سادات کاظمی - سمانه صادقی]

[طراح شکل: شیما شیدایی - ندا فخاری]

[مدیر هنری: بهاره امین ترابی]

[گرافیکست همکار: مبارکه فلاحی - فاطمه محمدی خواجوی]

[آماده‌سازی و نظارت بر چاپ و توزیع: گاج] + [لیتوگرافی: گاج]

[چاپ‌خانه و صحافی: گاج] + [امور چاپ: علی مزرعتی]

[نوبت چاپ: اول (۱۳۹۶) - سال تحصیلی ۹۷-۹۶] + [شمارگان ۵۰۰۰ نسخه]

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

[تلفن: ۰۲۱-۶۴۲۰]

[سرویس پیام کوتاه (SMS): ۱۰۰۰۴۲۵] + [صندوق پستی: ۳۷۷-۱۳۱۴۵]

[پایگاه اینترنتی: www.gaj.ir]

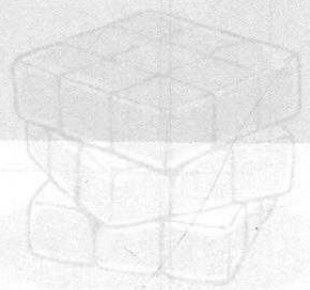
[قیمت: ۱۹۰۰۰ تومان]

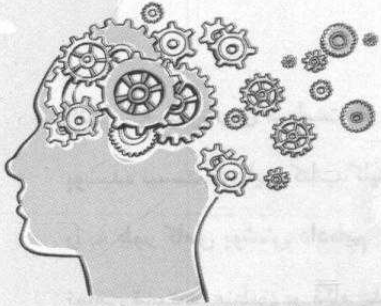
توجه: به موجب ماده ۵ قانون حمایت از حقوق مؤلفان، مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۴۸/۱۰/۱۱ کلیه حقوق این کتاب برای انتشارات بین‌المللی گاج محفوظ می‌باشد و هیچ شخص حقیقی یا حقوقی حق استفاده از آن را ندارد و متغلفین به موجب این قانون تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.



کتابی که پیش روی شماست، از سری کتاب‌های میکرو طبقه‌بندی گاج می‌باشد که کیفیت و قدمت آن بر هیچ کس پوشیده نیست. در این کتاب کلیه مباحث کتاب آمار و احتمال یازدهم و تمام پیش‌نیازهای آن در کتاب ریاضی دهم را به طور کامل پوشش داده‌ایم. خط به خط کتاب درسی و تمام فعالیت‌ها و تمرینات کتاب مورد بررسی قرار گرفته و تمامی تست‌ها منطبق بر نگاه جدید کتب درسی می‌باشد. در پاسخ‌نامه کتاب، با پاسخ‌های واقعاً تشریحی مواجه می‌شوید و پاسخ‌ها به گونه‌ای است که به راحتی قابل درک و فهم می‌باشند. در به ثمر رسیدن این کتاب دوستان زیادی متحمل زحمت شدند که بر خود لازم می‌دانیم کمال تشکر و قدردانی را داشته باشیم از:

- ۱- مدیریت محترم و فره ختۀ انتشارات بین‌المللی گاج، جناب آقای مهندس ابوالفضل جوکار.
- ۲- مدیریت تألیف کا یید - دوست‌داشتنی واحد میکرو طبقه‌بندی گاج، جناب آقای مهندس افشین احمدی که تجربه سالیان طولانی تألیف خود را در اختیار ما گذاشتند.
- ۳- جناب آقای مهندس افشین پوراسار - زحمت برنامه‌ریزی و نظارت بر محتوای کتاب برعهده ایشان بود. راهنمایی‌های ایشان در طول مدت تألیف ما مثلاً، ث افزایش کیفیت کتاب شده است.
- ۴- مدیریت محترم واحد فنی جناب آقای کاظم شای - اعضای محترم واحد فنی خانم‌ها: صفحه‌آرایی: شبنم بیدی - غزاله دانش - مهناز شریعی حروف‌نگار: مهناز سادات کاظمی - سمانه صادقی که تمامی کاستی‌های بنده را در طول مدت تألیف با لطف و مهر و محبت حل کردند.
- ۵- جناب آقای امین اسماعیل‌زاده که زحمات هماهنگی و امور اجرایی کتاب بر عهده ایشان بود.
- ۶- دوست بسیار عزیز جناب آقای مهندس کمال شعبانی، مدیریت قوی و کارآمد آمو سگاه متین (نماینده‌ی آزمون‌های گاج) در تنکابن که در طول مدت تألیف تمامی شرایط را فراهم کردند.
- ۷- دوست عزیز جناب آقای علی جانی از مشاورین برتر کنکور که بسیاری از مواقع در دفتر کار ایشان، کارهای کتاب را پیگیری کردیم. بابت همه چیز ممنون.
- ۸- دوست عزیز جناب آقای منصور رخشان از مشاورین برجسته کنکور که همواره راهنمای ما در طول تألیف بوده‌اند. در پایان وظیفه خود می‌دانیم که از خانواده‌های عزیزمان نیز که در این مدت نه تنها خلأ حضور ما را تحمل کردند، بلکه باحضور پرمهرشان گرمی‌بخش وجودمان بودند، تشکر کنیم.





فصل اول: آشنایی با مبانی ریاضیات

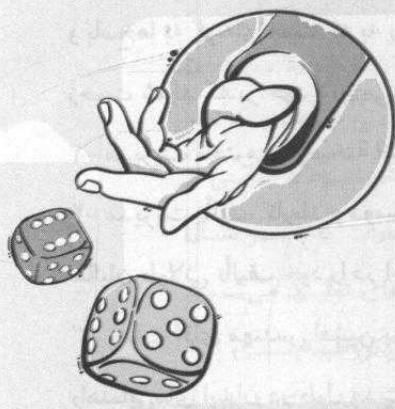
- ۸
- ۱۲
- ۱۶
- ۲۱

درس اول: آشنایی با منطق ریاضی

درس دوم: مجموعه - زیرمجموعه

درس سوم: توان و این اعمال بین مجموعه ها (عبرمجموعه ها)

پاسخ تشریحی



فصل دوم: احتمال

- ۵۱
- ۵۹
- ۶۱
- ۷۰
- ۷۳

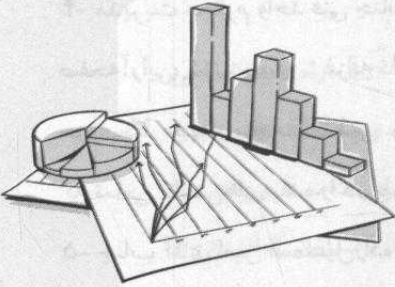
درس اول: مبانی احتمال

درس دوم: احتمال غیرمعمول شانس

درس سوم: احتمال شرطی

چهارم: پیشامد ها و استقلال رویداد ها

پاسخ تشریحی



فصل سوم: آمار توصیفی

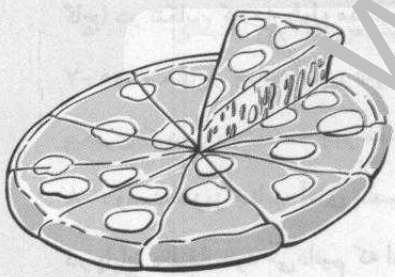
- ۱۰۸
- ۱۱۲
- ۱۱۷
- ۱۱۱

درس اول: توصیف و نمایش داده ها

درس دوم: معیارهای گرایش به مرکز

درس سوم: معیارهای پراکندگی

پاسخ تشریحی



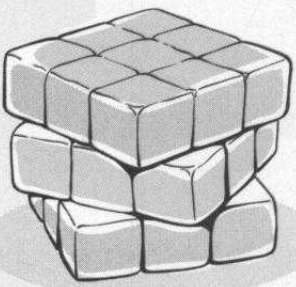
فصل چهارم: آمار استنباطی

- ۱۴۴
- ۱۴۷
- ۱۵۲

درس اول: گردآوری داده ها

درس دوم: برآورد

پاسخ تشریحی



ضمیمه: شمارش بدون شماردن

- ۱۶۷
- ۱۶۹
- ۱۷۳
- ۱۷۷

درس اول: شمارش

درس دوم: جایگشت

درس سوم: ترکیب

پاسخ تشریحی