

سرشناسه: مالمیر، مریم
 عنوان: آمار و مدل سازی
 مؤلفان: مریم مالمیر - ندا فرهختی
 مشخصات نشر: تهران: انتشارات بین المللی گاج؛ ۱۳۹۱
 مشخصات ظاهری: ۹۶ ص.
 فروست: این کتاب از مجموعه کتاب های کارگاج می باشد.
 بها: ۶۵۰۰۰ ریال شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۱۵۸-۷۴۴-۶
 یادداشت: فهرست نویسی بر اساس اطلاعات فیا.
 موضوع: ۱. آمار و مدل سازی -- پرسش ها و پاسخ ها (متوسطه).
 ۲. آمار و مدل سازی -- راهنمای آموزشی (متوسطه).
 رده بندی کنگره: ۲۸۷ T ۸ LB ۲۳۵۳ م رده بندی دیویی: ۳۷۸/۱۶۶۵
 شماره ی کتابخانه ی ملی: ۳۸۰۵۷



[ناشر: انتشارات بین المللی گاج]

[مدیر مسئول: مهندس ابوالفضل جوکار]

[واحد پژوهش و برنامه ریزی کتاب های: کار]

[عنوان کتاب: آمار و مدل سازی]

[برنامه ریزی محتوا و نظارت بر تالیف: شاهرخ شهرکاری پور]

[مؤلفان: مریم مالمیر - ندا فرهختی]

[سرپرست واحد حروف نگاری: کاظم شاکری]

[صفحه آرا: سعیده قاسمی]

[حروف نگاران: فرزانه کوشی - ملاحبت بهمنی] + [طراح شکل: سپیده عظیمی پور]

[طرح جلد: امیرحسین مهدی پور]

[آماده سازی و نظارت بر چاپ و توزیع: گاج] + [لیتوگرافی: امین]

[چاپ خانه و صحافی: عرش دانش] + [ناظر چاپ: علی مزرعتی]

[نوبت چاپ: اول (۹۲-۱۳۹۱)] + [شمارگان: ۵۰۰ نسخه]

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

[تلفن: ۶۴۲۰ - ۰۲۱]

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

[بایگه اینترنتی: www.gaz.ir]

[قیمت: ۶۵۰۰ تومان]

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

لطفاً پایه و رشته ی تحصیلی خود را به شماره ی ۱۰۰۰۴۲۵، SMS نمایید.

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

مقدمه‌ی مؤلف:

سال‌هاست که آمار و مدل‌سازی مظلوم است! درسی که در خانواده‌ی ریاضی همواره توستری خور بوده! اما حقیقت آن است که این کودک بی‌سرپرست، فردا نقش بسیار مهمی را بر عهده خواهد داشت. امروزه تقریباً علمی وجود ندارد که خود را از آمار بی‌نیاز بداند. از اهمیت مدل‌سازی هم هر چه بگوییم، کم گفته‌ایم. پس چرا درس آمار و مدل‌سازی کم‌تر جدی گرفته می‌شود؟ مثلاً اگر کنکور داشته باشید، متوجه می‌شوید که کم‌تر معلم آموزش آن را بر عهده می‌گیرد یا این‌که خیلی سریع و سطحی در چند ساعت فاتحه‌ی آن را می‌خواند و خاکش می‌کند! جالب آن‌که در سال دوم دبیرستان (یا اگر رشته‌ی تجربی را انتخاب کرده‌اید؛ سال سوم دبیرستان) معمولاً در کلاس‌های اختصاص یافته به این درس، وقت اضافه هم می‌آید!

به عبارت دیگر معضل آموزش این درس مشکل زمانی نیست، پس مشکل کجاست؟ و چگونه می‌توان این مشکل را رفع کرد؟

کتاب کار آمار و مدل‌سازی انتشارات گاج، با هدف رفع همین مشکل، تألیف شده است. در این کتاب با گردآوری انواع سؤالات امتحانی و مسائل مهم کتاب درسی (یا با شبیه‌سازی آن‌ها) کوشیده‌ایم یاریگر دبیران محترم و دانش‌آموزان عزیز به منظور استفاده‌ی بهینه از وقت باشیم. هم‌چنین در انتهای هر فصل، تست‌های چند سال اخیر کنکورهای سراسری و آزاد داخل و خارج کشور رشته‌های علوم انسانی، علوم تجربی و ریاضی و فیزیک مربوط به آن فصل را آورده‌ایم. پیشنهاد ما به دبیران گرامی این است که پس از اتمام مسائل تشریحی هر فصل، دانش‌آموزان را با انواع سؤالات مطرح شده در کنکورهای نیز آشنا سازند و نکات لازم برای حل این دسته از مسائل را به آنان بیاموزند. با این کار، درس آمار و مدل‌سازی یک بار برای همیشه به طور کامل و جامع به دانش‌آموز آموزش داده می‌شود. به امید آن‌که این درس مظلوم و در عین حال مهم، از بلا تکلیفی به درآید. آمین!

در پایان لازم به ذکر است که کتابی تحت عنوان «راهنمای کتاب کار آمار و مدل‌سازی» توسط دپارتمان ریاضی انتشارات گاج آماده شده است تا در اختیار شما دبیران گرامی قرار گیرد. جهت دریافت این کتاب لطفاً با انتشارات گاج تماس بگیرید تا کتاب مذکور در اسرع وقت به طور رایگان در اختیارتان قرار گیرد.

هم‌چنین خواهشمندیم پیشنهادات و انتقادات خود را در جهت رفع اشکالات و نقایص این کتاب با ما در میان بگذارید.

شاهرخ شهریاری پور

باتشکر:

- مهندس ابوالفضل جوکار مدیر مسئول محترم انتشارات بین‌المللی گاج و
مهندس محمد جوکار مدیر تألیف گرامی انتشارات
- یکایک همکاران عزیز دپارتمان ریاضی انتشارات گاج، به ویژه خانم‌ها مریم
مالمیر و ندا فرهختی
- آقای کاظم شاکری سرپرست واحد حروف‌نگاری و صفحه‌آرایی، خانم
سعیده قاسمی صفحه‌آرای اثر، خانم سعیده عظیمی پور طراح شکل‌ها و خانم‌ها
ملاحت بهمنی و فرزانه کوششی حروف‌نگاران این کتاب
- تمام عزیزانی که در به ثمر نشستن این کتاب، به هر اندازه - کوچک یا بزرگ -
و به هر شکل - همراه یا جانکاه - نقش داشتند، بی آن‌که دغدغه‌ی نام و مال داشته
باشند. اجرشان با حق! یا حق!

شاهرخ شهریاری پور

۹	فصل اول: اندازه‌گیری و مدل‌سازی
۱۴	فصل دوم: جامعه و نمونه
۱۹	فصل سوم: متغیرهای تصادفی
۲۲	فصل چهارم: دسته‌بندی داده‌ها و جدول فراوانی
۳۶	فصل پنجم: نمودارها و تحلیل داده‌ها
۵۵	فصل ششم: شاخص‌های مرکزی
۷۵	فصل هفتم: شاخص‌های پراکندگی
۹۳	پاسخ‌نامه ی کلیدی آزمون‌های چهارگزینه‌ای