



عنوان و نام پدیدآوران: کتاب کار ۱۱ - آمار و احتمال نام کتاب: کتاب کار ۱۱ - آمار و احتمال

راشدی، مهریار - راشد، مهرداد ناشر: خیلی سبز

مشخصات نشر: تهران، خیلی سبز، ۱۳۹۶ مؤلفان: مهریار راشد - مهرداد راشد

مشخصات ظاهری: ۱۴۴ ص. مصور، جدول ۲۲×۲۹، س.م. ویراستاران علمی: محسن عباسی - مریم نظری

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۴۱۲-۳۹۵-۲ ویراستار فنی: محمدرضا فرمانی

وضعیت فهرست‌نویسی: فیا طراح جلد: حسین پاشازاده

موضوع: ریاضیات--راهنمای آموزشی (متوسطه). تصویرساز جلد: محمد طالبی

موضوع: ریاضیات--پرسش‌ها و پاسخ‌ها (متوسطه). گرافیکست همکار جلد: ساناز یوسفی - محمدصادق صارمی

نمای کتابشناسی ملی: ۴۸۲۰۵۵۶ گرافیکست: الهه قاسمی

گرافیکست همکار: مسعود علیزاده ۴۰۰۸۶۰۱

رسم شکل: رضا رجیبیان

حروفچینی: یاسمن پاکزاد - ملیحه رباط‌جری

صفحه‌آرایی: آسیه بهداروند

لیتوگرافی: خاورمیانه

چاپخانه: سهند

نوبت چاپ: اول - ۹۶

تیراژ: ۲۵۰۰ جلد

قیمت: ۱۸۰۰ تومان

نلفن رکودش: ۶۳۵۶۳ (۰۲۱)

صندوق پستی: ۸۱۱۱ - ۱۴۱۵۵

SMS ۳۰۰۰۶۳۵۶۳

کلیه‌ی حقوق این اثر برای ناشر محفوظ است و هیچ شخص حقیقی یا حقوقی حق چاپ و برداشت تمام یا قسمتی از اثر را به صورت چاپ، فتوکپی، جزوه و حتی دست‌نویس ندارد و متخلفین به موجب بند ۵ از ماده‌ی ۲ قانون حمایت از ناشرین تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

راستی تا یادم نرفته

اگر در مورد این کتاب سؤال، پیشنهاد و یا انتقادی دارید خوشحال می‌شویم آن‌ها را به ما هم بگویید.



www.kheilisabz.com



kheilisabzpub



kheilisabz

مقدمه‌ناشر

دوست خوبم، سلام

یک سؤال قدیمی (و البته شبیه جک) در بین دانش‌آموزان رشته ریاضی متداول است که از معلم‌های ریاضی دبیرستان و استادان ریاضی دانشگاه می‌پرسند: «بالآخره می‌گویید حساب دیفرانسیل و انتگرال در زندگی روزمره به چه دردی می‌خورد؟» از این شوخی که بگزریم به نظرم اگر بخواهم چند مبحث خیلی مهم و کاربردی ریاضی در زندگی را نام ببرم این‌ها هستند: آمار، احتمال، منطق و حساب. به مورد از این‌ها در همین کتاب آمار و احتمال یازدهم که قرار است بخوانید و یاد بگیرید، هست.

مؤلف‌های خوبمان آقایان مهریار و مهری را شناسان این کتاب را با دقتی مثال‌زدنی نوشته‌اند، به ریزترین نکات توجه کرده‌اند؛ پوشش مطالب، تنوع سؤال‌ها، چیدمان آموزشی ... تمام ویژگی‌های دیگری که این کتاب را به یک کتاب کار خوب و دوست‌داشتنی تبدیل کرده است.

امیدوارم با حل سؤال‌های این کتاب نمره‌های ریاضی‌تان از نظر آمار و احتمال رشد کنند و احتمال موفقیت‌تان در هر کاری که دوست دارید به ۱ نزدیک شود.

خوب و شاد باشید.

مقدمه مؤلف

من همیشه به تصمیم اول احترام می‌گذارم.

تصمیم اولی که به ذهنت می‌زند،

با همه جان گرفته می‌شود.

تصمیم دوم با عقل،

تصمیم سوم با ترس؛

از تصمیم اول که رد شدی، باقی مانده‌ای مزه‌ای ندارد...

(رضا امیرخانی)

سلام

به کتاب آمار و احتمال یازدهم خوش آمدید. امیدوارم این کتاب به جان شما بنشیند و به قول رضا امیرخانی عزیز، تصمیم اول ذهنتان در رابطه با این کتاب، با مزه‌های شگفت‌انگیز و طعم لذیذ یادگیری همراه باشد.

راستش را بخواهید در نوشتن این کتاب تمام تلاشمان را بر این گذاشتیم تا کتابی عالی در شأن شما تألیف کنیم. تمام متن کتاب درسی را با دقت زیادی مورد بررسی قرار دادیم و در انتهای هر بخش سوالات و چالش‌ها را به شما دادیم. در ابتدای هر بخش، یک درس‌نامه برای مرور سریع مطالب آن بخش قرار دادیم. ای تسلط بیشتر بر متن کتاب درسی، سوالات «کامل کنید» و «درست و نادرست» در نظر گرفتیم و سپس «پرسش‌های تشریحی» آورده شده است. در انتهای هر فصل تعدادی سؤال دشوار (البته منطبق با کتاب درسی!) برای دانش‌آموزان لاقمند گذاشتیم؛ این سوالات، پاسخ تشریحی دقیق و یاددهنده دارند!

امیدوارم از حل سوالات کتاب لذت ببرید. ☺

در پایان لازم است از زحمات دکتر کوروش اسلامی و سرکار خانم ده‌حقی تشکر ویژه داشته باشیم. هم‌چنین از همکاران تولید که زحمت آماده‌سازی کتاب را کشیدند، ممنونیم. از طریق آدرس زیر می‌توانید online با ما در ارتباط باشید و نظرات، پیشنهادات و ایرادات احتمالی را با ما در میان بگذارید.

مهربار راشدی - مهرداد راشدی

📍 @AmarEhtemal 11

فهرست

فصل اول: آشنایی با مبانی ریاضیات

۸	درس اول: آشنایی با منطق ریاضی
۲۰	درس دوم: مجموعه - زیرمجموعه
۲۸	درس سوم: قوانین اعمال بین مجموعه‌ها (جبر مجموعه‌ها)
۳۹	پرسش‌های دشوار

فصل دوم: احتمال

۴۲	درس اول: مبانی احتمال
۶۰	درس دوم: احتمال غیرهم‌شانس
۶۶	درس سوم: احتمال شرطی
۷۲	درس چهارم: رویدادهای مستقل و وابسته
۸۲	پرسش‌های دشوار

فصل سوم: آمار توصیفی

۸۶	درس اول: توصیف و نمایش داده‌ها
۹۲	درس دوم: معیارهای گرایش به مرکز
۹۹	درس سوم: معیارهای پراکندگی
۱۰۹	پرسش‌های دشوار

فصل چهارم: آمار استنباطی

۱۱۱	درس اول: گردآوری داده‌ها
۱۱۹	درس دوم: برآورد
۱۲۶	پرسش‌های دشوار
۱۲۷	پاسخ پرسش‌های دشوار