

پرسش‌های چهارگزینه‌ای

در سالنامه

قابل استفاده برای

دانش آموزان پایه یازدهم دوره دوم متوسطه
و داوطلبان آزمون سراسری دانشگاه‌ها



مؤلف: علیرضا علی پور

سرشناسه

: علی پور، علیرضا، ۱۳۵۴-

عنوان و نام پدیدآور

: آمار و احتمال: قابل استفاده برای دانش آموزان پایه یازدهم دوره دوم متوسطه و داوطلبان آزمون سراسری دانشگاه‌ها/ درسنامه + پرسش‌های چهارگزینه‌ای + پاسخ‌های تشریحی / علیرضا علیپور

مشخصات نشر

: تهران: نشر الگو.

مشخصات ظاهری

: ۲۰۴ ص. ۲۲×۲۹ س.م.

شابک

: ۹۷۸-۶۰۰-۷۹۵۰-۸۰-۷

وضعیت فهرست‌نویسی : فپا

یادداشت

: فهرست‌نویسی کامل این اثر در نشانی <http://opac.nlai.ir> قابل دسترسی است.

یادداشت

: بالای عنوان: درسنامه + پرسش‌های چهارگزینه‌ای + پاسخ‌های تشریحی

شماره کتابخانه ملی

: ۳۵۲۹۳۲۱

آمار و احتمال



www.olgoobooks.ir

ناشر

: الگو

مدیر مسئول

: محمدحسین متولی

مؤلف

: علیرضا علی پور

حروف چینی و صفحه‌آرایی : الگو

مدیر تولید

: مرتضی فخری

نوبت چاپ

: اول - ۱۳۹۷

تیراژ

: ۲۰۰۰ نسخه

قیمت

: ۱۸۰۰۰ تومان

شابک

: ۹۷۸-۶۰۰-۷۹۵۰-۸۰-۷

کلیه حقوق این اثر متعلق به انتشارات الگو است و هرگونه نسخه‌برداری و برداشت به هر صورت و شیوه به موجب بند ۵ از ماده ۲ قانون حمایت از ناشران قابل پیگرد است.

آدرس انتشارات: تهران، میدان فاطمی، خیابان بیستون، کوچه دوم الف، پلاک ۹

تلفن: ۸۸۹۹۳۰۳۰

مقدمه مؤلف

به نام خدا

این کتاب را بر اساس محتوای آمار و احتمال سال یازدهم و با هدف کسب مهارت در حل پرسش‌های چهارگزینه‌ای نوشته‌ایم. بنابراین، کتاب حاضر شامل کتاب درسی است و رویکرد آن آموزش نکات و مطالبی است که برای حل پرسش‌های چهارگزینه‌ای مفیدند.

هر فصل کتاب به چند درس تقسیم شده است. در ابتدای هر درس، ضمن مرور نکات مربوط به آن، روش‌های اصلی حل پرسش‌های چهارگزینه‌ای را با آوردن نمونه‌هایی از این پرسش‌ها، آموزش داده‌ایم. پس از آن، تعداد زیادی پرسش چهارگزینه‌ای آورده‌ایم و راه‌حل آن‌ها را در انتهای فصل گنجانده‌ایم. در انتخاب این پرسش‌ها به تنوع و فراوانی اهمیت داده‌ایم. به این ترتیب، با مطالعه این کتاب، تقریباً هر آنچه را که برای حل پرسش‌های چهارگزینه‌ای و کسب آمادگی برای شرکت در آزمون‌های مختلف نیاز دارید به دست خواهید آورد.

اگر فکر می‌کنید هنوز به مطالب درسی مسلط نیستید، بهتر است پیش از مطالعه این کتاب، مطالب مربوط به آن را از کتاب «آمار و احتمال سه بعدی» از همین انتشارات مطالعه کنید.

وظیفه خود می‌دانیم از همکاران عزیزمان در نشر الگو، خانم‌ها عاطفه ربیعی و مهدیه جمشیدی برای مطالعه و ویرایش کتاب، خانم نسیمه سادات نوریان برای صفحه آرایی و خانم سکیه مختار مسئول واحد ویراستاری و حروفچینی انتشارات الگو تشکر و قدردانی کنیم.

فهرست

● فصل اول: آشنایی با مبانی ریاضیات

درس اول: آشنایی با منطق و مجموعه	۲	خودآزمایی (۳)	۹۱
پرسش‌های چهارگزینه‌ای	۹	خودآزمایی (۴)	۹۳
خودآزمایی (۱)	۱۷	درس چهارم: پیشامدهای مستقل و وابسته	۹۵
خودآزمایی (۲)	۱۹	پرسش‌های چهارگزینه‌ای	۹۸
درس دوم و سوم: مجموعه، زیرمجموعه، جبر مجموعه	۲۱	خودآزمایی (۵)	۱۰۲
پرسش‌های چهارگزینه‌ای	۲۸	پاسخ پرسش‌های چهارگزینه‌ای	۱۰۴
خودآزمایی (۳)	۳۵	پاسخنامه خودآزمایی	۱۳۸
خودآزمایی (۴)	۳۷		
پاسخ پرسش‌های چهارگزینه‌ای	۳۹		
پاسخنامه خودآزمایی	۶۱		

● فصل سوم: آمار توصیفی

درس اول: جمعیت و نمایش داده‌ها	۱۴۰
پرسش‌های چهارگزینه‌ای	۱۴۲
خودآزمایی (۱)	۱۴۵
درس‌های دوم: معیارهای گرایش به مرکز	۱۴۸
پرسش‌های چهارگزینه‌ای	۱۵۲
خودآزمایی (۲)	۱۵۶
درس سوم: معیارهای پراکندگی	۱۵۸
پاسخ پرسش‌های چهارگزینه‌ای	۱۶۱
خودآزمایی (۳)	۱۶۴
پاسخ پرسش‌های چهارگزینه‌ای	۱۶۶
پاسخنامه خودآزمایی	۱۸۰

● فصل دوم: احتمال

درس‌های اول: مبانی احتمال	۶۴
پرسش‌های چهارگزینه‌ای	۶۸
خودآزمایی (۱)	۷۳
درس دوم: احتمال غیر هم‌شانس	۷۵
پرسش‌های چهارگزینه‌ای	۷۷
خودآزمایی (۲)	۷۹
درس سوم: احتمال شرطی	۸۰
پرسش‌های چهارگزینه‌ای	۸۵

● فصل چهارم: آمار استنباطی

درس اول: گردآوری داده‌ها	۱۸۲
پرسش‌های چهارگزینه‌ای	۱۸۴
خودآزمایی (۱)	۱۸۶
درس دوم: برآورد	۱۸۷
پرسش‌های چهارگزینه‌ای	۱۹۱
خودآزمایی (۲)	۱۹۳
پاسخ پرسش‌های چهارگزینه‌ای	۱۹۵
پاسخنامه خودآزمایی	۱۹۸
سؤالات کنکور ۹۷	۱۹۹
پاسخ‌های تشریحی کنکور ۹۷	۲۰۱