

پرسش‌های چهارگزینه‌ای

فصلنامه‌ی درس

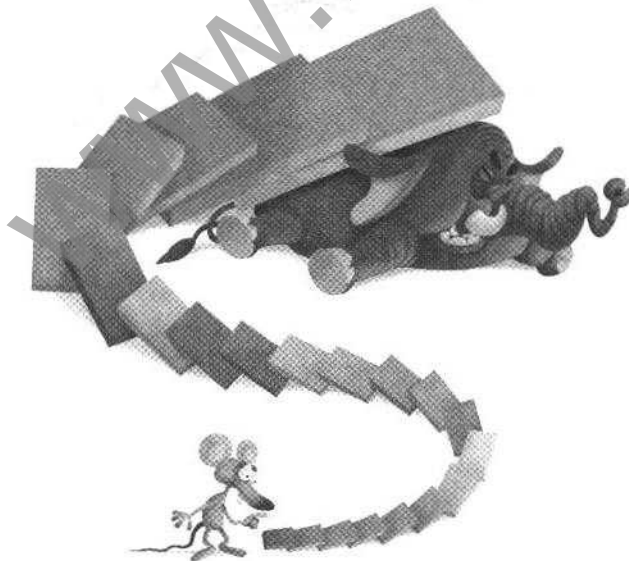
پاسخ‌های کاملاً تشریحی

ریاضی ۲ +

آمار و مدل‌سازی

قابل استفاده برای

● دانش آموزان سال دوم دبیرستان
و داوطلبان آزمون سراسری دانشگاه‌ها



● مؤلف: علیرضا رفیعی

سرشناسه : رفیعی، علیرضا، ۱۳۵۷-
 عنوان و نام پدیدآور : ریاضی ۲ + آمار و مدل سازی - علیرضا رفیعی.
 مشخصات نشر : تهران: نشر الگو، ۱۳۹۴.
 مشخصات ظاهری : ۴۷۲ص.
 شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۶۹۲۴-۹۲-۲
 وضعیت فهرست نویسی : فیپای مختصر
 موضوع : ریاضیات -- آزمون ها و تمرین ها (متوسطه)
 رده بندی کنگره : ۱۳۹۴ ۶۸ پ ۶۸ / ۲۶ / ۳۰۶۰ LB
 رده بندی دیویی : ۳۷۳ / ۲۳۸۰۷۶
 شماره کتابخانه ملی : ۳۷۹۳۷۴۰



www.olgoopub.com

● ریاضی ۲ + آمار و مدل سازی

ناشر :	الگو
مدیر مسئول :	محمد حسین متولی
مؤلف :	علیرضا رفیعی
مدیریت تألیف :	علی عسگری
حروف چینی و صفحه آرایی :	الگو
مدیر تولید :	مرتضی فخری
نوبت چاپ :	اول - ۱۳۹۴ (ویرایش قبلی این کتاب تحت عنوان ریاضی ۲ تست، ۲۲ نوبت چاپ شده است)
تیراژ :	۲۰۰۰ نسخه
قیمت :	۲۷۰۰۰ تومان
شابک :	۹۷۸-۶۰۰-۶۹۲۴-۹۲-۲

کلیه حقوق این اثر متعلق به انتشارات الگو است و هرگونه نسخه برداری 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 ی دوم الف، پلاک ۹

تلفن: ۸۸۹۹۳۰۳۰

به نام خدا

قطره‌ها باید آگاه شوند که به هم کوشی

بی شک

می‌توان بر جهت تقدیری فایق شد

بی گمان ناآگاه‌هست

آن‌چه آسان‌جو را وامی‌دارد که

سراسیمگی را نام بگذارد؛ تقدیر

و مقدر را چیزی پندارد که نمی‌یابد

تغییر...

«احمد شاملو»

خداوند بزرگ را شاکرم که توانستم با ویرایش جدیدی از کتاب ریاضی ۲ تست خدمتی هرچند کوچک برای دانش‌آموزان ایران عزیز انجام دهم. ویژگی‌های این ویرایش به شرح زیر است:

- خلاصه‌ای از هر فصل کتاب درسی به صورت درسنامه در ابتدای هر فصل این کتاب آمده است.
- با توجه به پیشنهاد همکاران گرامی و دانش‌آموزان عزیز حدود ۳۰ درصد تست‌های کتاب قبلی حذف شده و به جای آن تست‌های جایگزین آمده است که مطابقت بیشتری با کنکورهای جدید دارند.
- در انتهای هر فصل دو آزمون تستی همراه با پاسخ‌نامه‌ی کلیدی (انتهای کتاب) برای ارزیابی دانش‌آموزان آمده است.
- تمامی تمرینات و مثال‌های اصلی کتاب درسی به صورت تست آمده‌اند که آن‌ها را با آیکن  مشخص کرده‌ایم.
- تست‌هایی که با علامت  مشخص شده‌اند مخصوص دانش‌آموزان علاقمند است و حل آن‌ها به همه‌ی دانش‌آموزان توصیه نمی‌شود.
- کتاب آمار و مدل‌سازی به صورت کامل در فصل آخر این کتاب اضافه شده است.

و در پایان:

بی شک این کتاب حاصل تلاش جمعی بنده و همکارانم در انتشارات الگو است پس بر خود لازم می‌دانم از همه‌ی آنان سپاسگزاری کنم. به ویژه از زحمات‌های بی‌دریغ خانم‌ها سکینه مختار و فهیمه گودرزی که در تمام مراحل ویراستاری و آماده‌سازی این کتاب بسیار تلاش کردند. همچنین از سرکار خانم خاطره لک و لطف و محبت دانش‌آموزانم در مدارس انرژی اتمی، مفید ۱ و فرزنانگان ۱، بخصوص آقایان نیما آرامی‌پور، علی محجوب، محمد رفیعی و پرمیدا مهدی‌زاده که در بازخوانی کتاب بنده را یاری کردند قدردانی می‌کنم. امیدوارم این تلاش دسته‌جمعی راهگشای دانش‌آموزان گرامی باشد.

فهرست

● فصل اول: الگو و دنباله

درسنامه	۲
پرسش‌های چهارگزینه‌ای	۹
پاسخ‌های تشریحی	۲۴
آزمون اول	۴۵
آزمون دوم	۴۷

● فصل دوم: تابع

درسنامه	۵۰
پرسش‌های چهارگزینه‌ای	۶۱
پاسخ‌های تشریحی	۷۸
آزمون اول	۹۹
آزمون دوم	۱۰۱

● فصل سوم: توابع خاص - نامعادله و تعیین علامت

درسنامه	۱۰۴
پرسش‌های چهارگزینه‌ای	۱۲۲
پاسخ‌های تشریحی	۱۵۴
آزمون اول	۱۹۰
آزمون دوم	۱۹۳

● فصل چهارم: توابع نمایی و لگاریتم

درسنامه	۱۹۸
پرسش‌های چهارگزینه‌ای	۲۰۵
پاسخ‌های تشریحی	۲۲۰
آزمون اول	۲۴۲
آزمون دوم	۲۴۴

● فصل پنجم: مثلثات

درسنامه	۲۴۸
پرسش‌های چهارگزینه‌ای	۲۶۹
پاسخ‌های تشریحی	۲۹۰
آزمون اول	۳۱۹
آزمون دوم	۳۲۲

● فصل ششم: ماتریس

درسنامه	۳۲۶
پرسش‌های چهارگزینه‌ای	۳۳۴
پاسخ‌های تشریحی	۳۴۸
آزمون اول	۳۶۵
آزمون دوم	۳۶۸

● فصل هفتم: ترکیبیات

۳۷۲	درسنامه
۳۷۸	پرسش‌های چهارگزینه‌ای
۳۹۰	پاسخ‌های تشریحی
۴۱۲	آزمون اول
۴۱۴	آزمون دوم

● فصل هشتم: آمار و مدل‌سازی

۴۱۸	درسنامه
۴۳۴	پرسش‌های چهارگزینه‌ای
۴۴۸	پاسخ‌های تشریحی
۴۶۷	آزمون اول
۴۶۹	آزمون دوم
۴۷۱	پاسخ‌نامه‌ی کلیدی آزمون‌ها