

ریاضی ۳ تجربی

قابل استفاده برای

● دانش آموزان سال سوم دبیرستان
و داوطلبان آزمون سراسری دانشگاه‌ها



● مؤلفان: علیرضا رفیعی ، مهرداد کیوان

سرشناسه : رفیعی، علیرضا، ۱۳۵۷-
 عنوان و نام پدیدآور : ریاضی ۳ تجربی، خلاصه‌ی درس + پرسش‌های چهارگزینه‌ای + پاسخ‌های تشریحی / مؤلفان: علیرضا رفیعی، مهرداد کیوان.
 مشخصات نشر : تهران: نشر الگو، ۱۳۹۴.
 مشخصات ظاهری : ۲۸۶ ص.
 شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۶۹۲۴-۹۷-۷
 وضعیت فهرست‌نویسی : فیای مختصر
 موضوع : ریاضیات -- آزمون‌ها و پرسش‌های ۴ گزینه‌ای
 موضوع : ریاضیات -- راهنمای آموزشی
 شناسه افزوده : مهرداد کیوان، ۱۳۴۴-
 رده‌بندی کنگره : ۱۳۹۴ پ۴ ۶۸/۲۶/۳۰۶۰ LB
 رده‌بندی دیویدی : ۳۷۳/۲۳۸۰۷۶
 شماره کتابخانه ملی : ۳۷۹۳۷۴۰



● ریاضی ۳ تجربی

www.olgoopub.com

ناشر : الگو
 مدیر مسئول : محمد حسین متولی
 مؤلفان : علیرضا رفیعی، مهرداد کیوان
 مدیریت تألیف : علی عسگری
 حروف‌چینی و صفحه‌آرایی : الگو
 مدیر تولید : مرتضی فخری
 نوبت چاپ : اول - ۱۳۹۴
 تیراژ : ۲۰۰۰ نسخه
 قیمت : ۱۶۰۰۰ تومان
 شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۶۹۲۴-۹۷-۷

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

آدرس انتشارات: تهران، میدان فاطمی، خیابان بیستون، کوچه‌ی دوم الف، پلاک ۹
 تلفن: ۸۸۹۹۳۰۳۰

به نام خدا

قطره‌ها باید آگاه شوند که به هم کوشی

بی‌شک

می‌توان بر جهت تقدیری فایق شد

بی‌گمان ناآگاهست

آن‌چه آسان‌جو را وامی‌دارد که

سراشویی را نام بگذارد؛ تقدیر

و مقدر را چیزی پندارد که نمی‌یابد

تغییر...

«احمد شاملو»

خداوند بزرگ را شاکریم که توانستیم با تألیف کتاب ریاضی ۳ تجربی، ویژه‌ی دانش‌آموزان رشته‌ی تجربی، خدمتی هرچند کوچک برای دانش‌آموزان ایران عزیز انجام دهیم. ویژگی‌های این کتاب به شرح زیر است:

- خلاصه‌ای از هر فصل کتاب درسی به صورت درسامه در ابتدای هر فصل این کتاب آمده است.
- در انتهای هر فصل دو آزمون تستی همراه با پاسخ‌نامه‌ی کلیدی (انتهای کتاب) برای ارزیابی دانش‌آموزان آمده است.
- تمامی تمرین‌ها 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.

و در پایان:

بی‌شک این کتاب حاصل تلاش جمعی همکاران ما در انتشارات الگو است پس بر خود لازم می‌دانیم از همه‌ی آنان سپاسگزاری کنیم. به ویژه از زحمت‌های بی‌دریغ خانم سکینه مختار که در تمام مراحل آماده‌سازی این کتاب بسیار تلاش کردند. همچنین از لطف و محبت دانش‌آموزان مدارس انرژی اتمی، مفید ۱ و فرزندگان، بخصوص آقایان نیما آرامی‌پور، علی محجوب، محمد رفیعی و آریاناز چیت‌ساز که در بازخوانی کتاب ما را یاری کردند قدردانی می‌کنیم. امیدواریم این تلاش دسته‌جمعی راهگشای دانش‌آموزان گرامی باشد.

در آخر از جناب آقای دکتر آریس آقانیانس که با حوصله و دقت ویرایش علمی این کتاب را بر عهده داشتند، سپاسگزاری می‌کنیم.

فهرست

● فصل اول: پدیده‌های تصادفی و احتمال

درسنامه	۱
پرسش‌های چهارگزینه‌ای	۱۲
پاسخ‌های تشریحی	۲۹
آزمون اول	۶۶
آزمون دوم	۶۹

● فصل سوم: حد و پیوستگی

درسنامه	۱۴۳
پرسش‌های چهارگزینه‌ای	۱۵۸
پاسخ‌های تشریحی	۱۸۸
آزمون اول	۲۳۷
آزمون دوم	۲۴۰

● فصل دوم: تابع

درسنامه	۷۱
پرسش‌های چهارگزینه‌ای	۸۶
پاسخ‌های تشریحی	۱۰۶
آزمون اول	۱۳۸
آزمون دوم	۱۴۱

● فصل چهارم: مشتق

درسنامه	۲۴۳
پرسش‌های چهارگزینه‌ای	۲۵۳
پاسخ‌های تشریحی	۲۶۵
آزمون اول	۲۸۲
آزمون دوم	۲۸۴
پاسخ‌نامه‌ی کلیدی آزمون‌ها	۲۸۶