

ریاضی (۲) تجربی

پاسخ‌های کاملاً تشریحی

پرسش‌های چهارگزینه‌ای

درسنامه



مؤلفان: کاظم اجلالی

ارشک حمیدی

نوید صفایی

سرشناسه

: اجلاّلی، کاظم، ۱۳۵۶-

عنوان و نام پدیدآور

: ریاضی (۲) تجربی: قابل استفاده برای دانش آموزان پایه یازدهم دوره دوم متوسطه

و داوطلبان آزمون سراسری دانشگاه‌ها/ درسنامه + پرسش‌های چهارگزینه‌ای +

پاسخ‌های تشریحی / کاظم اجلاّلی، ارشک حمیدی و نوید صفایی

مشخصات نشر

: تهران: نشر الگو.

مشخصات ظاهری

: ۳۴۰ ص. ۲۲×۲۹ س.م.

شابک

: ۹۷۸-۶۰۰-۷۹۵۰-۵۹-۳

وضعیت فهرست‌نویسی : فیپا

یادداشت

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

یادداشت

بالای عنوان: درسنامه + پرسش‌های چهارگزینه‌ای + پاسخ‌های تشریحی

شناسه افزوده

: ح.ی، ارشک، ۱۳۵۲-

شناسه افزوده

: صفایی، نوید، ۱۳۶۵-

شماره کتابخانه ملی

: ۲۵۲۶۳۵۳

● ریاضی (۲) تجربی ●



www.olgoobooks.ir

ناشر

: الگو

مدیر مسئول

: محمد حسین متولی

مؤلفان

: کاظم اجلاّلی، ارشک حمیدی، نوید صفایی

حروف‌چینی و صفحه‌آرایی : الگو

مدیر تولید

: مرتضی فخری

نوبت چاپ

: اول - ۱۳۹۶

تیراژ

: ۲۵۰۰ نسخه

قیمت

: ۲۳۰۰۰ تومان

شابک

: ۹۷۸-۶۰۰-۷۹۵۰-۵۹-۳

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

این کتاب را بر اساس مسوای ریاضی (۲) تجربی سال یازدهم و با هدف کسب مهارت در حل پرسش‌های چهارگزینه‌ای نوشته‌ایم. بنابراین، کتاب حاضر مکمل 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 این پرسش‌ها به تنوع و فراوانی اهمیت داده‌ایم. به این ترتیب، با مطالعه‌ی این کتاب، تقریباً هر آن‌چه را که برای حل پرسش‌های چهارگزینه‌ای و کسب آمادگی برای شرکت در آزمون‌های مختلف نیاز دارید به‌دست خواهید آورد.

اگر فکر می‌کنید هنوز به مطالب درسی مسلط نیستید، بهتر است پیش از مطالعه هر درس، مطالب مربوط به آن را از کتاب «ریاضی (۲) تجربی سه بعدی» از همین انتشارات مطالعه کنید.

وظیفه‌ی خود می‌دانیم از همکاران عزیزمان در نشر الگو خانم‌ها عاطفه ربیعی، مریم موحدی‌مهر و مریم بیوک‌زاده برای مطالعه و ویرایش کتاب، خانم نسیمه سادات نوریان برای صفحه‌آرایی و خانم سکینه مختار برای انجام هماهنگی‌های لازم تشکر و قدردانی کنیم.

فهرست

● فصل اول: هندسه‌ی تحلیلی و جبر

درس اول: هندسه‌ی تحلیلی	۲	درس سوم: اعمال جبری روی توابع	۱۵۰
پرسش‌های چهارگزینه‌ای	۷	پرسش‌های چهارگزینه‌ای	۱۵۳
درس دوم: معادله‌ی درجه‌ی دوم	۱۴	پاسخ پرسش‌های چهارگزینه‌ای	۱۵۹

● فصل چهارم: مثلثات

درس اول: واحدهای اندازه‌گیری زاویه	۱۸۶	درس سوم: معادلات گویا و معادلات رادیکالی	۳۰
پرسش‌های چهارگزینه‌ای	۱۸۸	پرسش‌های چهارگزینه‌ای	۳۳
پاسخ پرسش‌های چهارگزینه‌ای	۳۶		

● فصل دوم: هندسه

درس‌های اول و دوم: ترسیم‌های هندسی - استدلال و قضیه‌ی تالس	۶۶	درس دوم: رابط تکمیلی بین نسبت‌های مثلثاتی	۱۹۳
پرسش‌های چهارگزینه‌ای	۷۴	پرسش‌های چهارگزینه‌ای	۱۹۸
درس سوم: تشابه مثلث‌ها	۸۳	درس سوم: توابع مثلثات	۲۰۳
پرسش‌های چهارگزینه‌ای	۸۹	پرسش‌های چهارگزینه‌ای	۲۰۵
پاسخ پرسش‌های چهارگزینه‌ای	۱۰۱	پاسخ پرسش‌های چهارگزینه‌ای	۲۰۹

● فصل پنجم: توابع نمایی و لگاریتمی

درس اول: آشنایی با برخی از انواع توابع	۱۲۲	درس اول: تابع نمایی و ویژگی‌های آن	۲۲۶
پرسش‌های چهارگزینه‌ای	۱۳۰	پرسش‌های چهارگزینه‌ای	۲۳۰
درس دوم: وارون یک تابع و تابع یک‌به‌یک	۱۳۸	درس دوم و سوم: تابع لگاریتمی و ویژگی‌های آن	۲۳۴
پرسش‌های چهارگزینه‌ای	۱۴۳	پرسش‌های چهارگزینه‌ای	۲۴۱
		پاسخ پرسش‌های چهارگزینه‌ای	۲۵۳

● فصل ششم: حد و پیوستگی

درس اول: فرایندهای حدی	۲۷۴
پرسش‌های چهارگزینه‌ای	۲۷۷
درس دوم: محاسبه‌ی حد توابع	۲۸۲
پرسش‌های چهارگزینه‌ای	۲۸۸
درس سوم: پیوستگی	۲۹۵
پرسش‌های چهارگزینه‌ای	۲۹۷
پاسخ پرسش‌های چهارگزینه‌ای	

● فصل هفتم: آمار و احتمال

درس اول: احتمال شرطی و پیشامدهای مستقل	۳۱۶
پرسش‌های چهارگزینه‌ای	۳۲۰
درس دوم: آمار توصیفی	۳۲۵
پرسش‌های چهارگزینه‌ای	۳۲۸
پاسخ پرسش‌های چهارگزینه‌ای	۳۳۰