

درسنامه

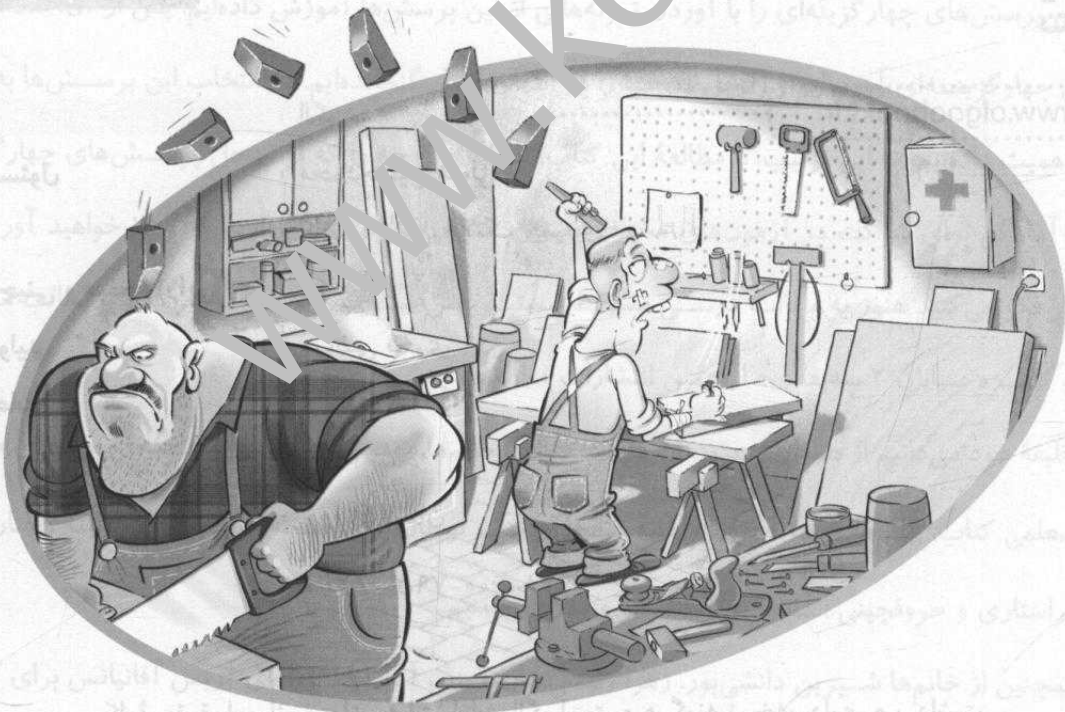
پرسش‌های چهارگزینه‌ای

پاسخ‌های کاملاً تشریحی

حسابان ۲

قابل استفاده برای

دانش‌آموزان پایه دوازدهم دوره دوم متوسطه
و داوطلبان آزمون سراسری دانشگاه‌ها



مؤلفان: کاظم اجلالی

ارشد حمیدی

سرشناسه

: اجلالی، کاظم، ۱۳۵۶-

عنوان و نام پدیدآور

: حسابان ۲: قابل استفاده برای دانش‌آموزان پایه دوازدهم دوره دوم متوسطه و داوطلبان

آزمون سراسری دانشگاه‌ها/ درسنامه + پرسش‌های چهارگزینه‌ای + پاسخ‌های تشریحی/

کاظم اجلالی و ارشک حمیدی

مشخصات نشر

: تهران: نشر الگو.

مشخصات ظاهری

: ۴۹۲ ص. ۲۲×۲۹ س.م.

شابک

: ۹۷۸-۶۰۰-۷۹۵۰-۸۲-۱

وضعیت فهرست‌نویسی

: فیبا

یادداشت

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

یادداشت

: بالای عنوان: درسنامه + پرسش‌های چهارگزینه‌ای + پاسخ‌های تشریحی

شناسه افزوده

: حمیدی، ارشک، ۱۳۵۲-

شماره کتابخانه ملی

: ۳۶۹۲۰۶



حسابان ۲

www.olgoobooks.ir

ناشر

: الگو

مدیر مسئول

: محمدحسین متولی

مؤلفان

: کاظم اجلالی، ارشک حمیدی

حروف چینی و صفحه‌آرایی

: الگو

مدیر تولید

: مرتضی فخری

نوبت چاپ

: اول - ۱۳۹۷

تیراژ

: ۲۵۰۰ نسخه

قیمت

: ۵۲۰۰۰ تومان

شابک

: ۹۷۸-۶۰۰-۷۹۵۰-۸۲-۱

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

به نام خدا

این کتاب را برای سرانجام محتوای حسابان ۲ سال دوازدهم 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 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 به ویژه کنکور سراسری نیاز دارید به دست 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 «حسابان ۲ سه‌بعدی» از همین انتشارات مطالعه کنید.

وظیفه خود می‌دانیم از همکاران عزیزمان در نشر الگو، خانم‌ها مهدیه جمشیدی و عاطفه ربیعی برای مطالعه و ویرایش علمی کتاب، خانم‌ها فاطمه احدی، راضیه صالحی و نسیم نوریان برای صفحه‌آرایی و خانم سکینه مختار مسئول واحد ویراستاری و حروفچینی انتشارات الگو تشکر و قدردانی کنیم.

همچنین از خانم‌ها شیرین دانشی‌پور، زهرا رئیسی‌بهان، زینب آدینه‌وند و آقای آریس آقانیانس برای کمک به

ویرایش کتاب سپاسگزاریم.

فهرست

● فصل اول: تابع

۲	درس اول: تبدیل نمودار تابع
۱۰	پرسش‌های چهارگزینه‌ای
۲۷	درس دوم: تابع درجهٔ سوم، توابع زوج و بخش‌پذیری و تقسیم
۳۹	پرسش‌های چهارگزینه‌ای
۵۱	پاسخ پرسش‌های چهارگزینه‌ای

● فصل دوم: مثلثات

۸۶	درس اول: تناوب و تابع تانژانت
۹۳	پرسش‌های چهارگزینه‌ای
۱۰۰	درس دوم: معادلات مثلثاتی
۱۰۹	پرسش‌های چهارگزینه‌ای
۱۲۴	پاسخ پرسش‌های چهارگزینه‌ای

● فصل سوم: حدهای نامتناهی - حد در بی‌نهایت

۱۶۲	درس اول: حدهای نامتناهی
۱۷۴	پرسش‌های چهارگزینه‌ای
۱۸۲	درس دوم: حد در بی‌نهایت
۱۹۱	پرسش‌های چهارگزینه‌ای
۲۰۰	پاسخ پرسش‌های چهارگزینه‌ای

● فصل چهارم: مشتق

۲۲۲	درس اول: آشنایی با مفهوم مشتق
۲۲۸	پرسش‌های چهارگزینه‌ای
۲۳۵	درس دوم: مشتق‌پذیری و یوستگ
۲۵۳	پرسش‌های چهارگزینه‌ای
۲۷۳	درس سوم: آهنگ تغییر متوسط و آهنگ تغییر لحظه‌ای، معادله خط مماس
۲۷۸	پرسش‌های چهارگزینه‌ای
۲۸۷	پاسخ پرسش‌های چهارگزینه‌ای

● فصل پنجم: کاربردهای مشتق

۳۴۰	درس اول: اکسترم‌های یک تابع و توابع صعودی و نزولی
۳۵۹	پرسش‌های چهارگزینه‌ای
۳۷۸	درس دوم: جهت تقعر نمودار یک تابع و نقطه عطف آن
۳۸۷	پرسش‌های چهارگزینه‌ای
۳۹۷	درس سوم: رسم نمودار تابع
۴۱۳	پرسش‌های چهارگزینه‌ای
۴۲۸	پاسخ پرسش‌های چهارگزینه‌ای