

مقدمه‌ی مؤلفان

به نام خدا

این کتاب را بر اساس محتوای 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 انتخاب 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 مطالعه‌ی 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
- پرسش‌های چهارگزینه‌ای ۷
- درس دوم: معادله‌ی درجه‌ی دوم و تابع درجه‌ی دوم ۱۴
- پرسش‌های چهارگزینه‌ای ۲۲
- درس سوم: معادلات گویا و معادلات رادیکالی ۳۰
- پرسش‌های چهارگزینه‌ای ۳۳
- پاسخ پرسش‌های چهارگزینه‌ای ۳۶
- درس سوم: اعمال جبری روی توابع ۱۵۰
- پرسش‌های چهارگزینه‌ای ۱۵۳
- پاسخ پرسش‌های چهارگزینه‌ای ۱۵۹

● فصل چهارم: مثلثات

- درس اول: واحدهای اندازه‌گیری زاویه ۱۸۶
- پرسش‌های چهارگزینه‌ای ۱۸۸
- درس دوم: روابط تکمیلی بین نسبت‌های مثلثاتی ۱۹۳
- پرسش‌های چهارگزینه‌ای ۱۹۸
- درس سوم: توابع مثلثاتی ۲۰۳
- پرسش‌های چهارگزینه‌ای ۲۰۵
- پاسخ پرسش‌های چهارگزینه‌ای ۲۰۹

● فصل پنجم: توابع نمایی و لگاریتمی

- درس اول: تابع نمایی و ویژگی‌های آن ۲۲۶
- پرسش‌های چهارگزینه‌ای ۲۳۰
- درس‌های دوم و سوم: تابع لگاریتمی و ویژگی‌های آن ۲۳۴
- پرسش‌های چهارگزینه‌ای ۲۴۱
- پاسخ پرسش‌های چهارگزینه‌ای ۲۵۳

● فصل دوم: هندسه

- درس‌های اول و دوم: ترسیم‌های هندسی - استدلال و قضیه‌ی تالس ۶۶
- پرسش‌های چهارگزینه‌ای ۷۴
- درس سوم: تشابه مثلث‌ها ۸۳
- پرسش‌های چهارگزینه‌ای ۸۹
- پاسخ پرسش‌های چهارگزینه‌ای ۱۰۱

● فصل سوم: تابع

- درس اول: آشنایی با برخی از انواع توابع ۱۲۲
- پرسش‌های چهارگزینه‌ای ۱۳۰
- درس دوم: وارون یک تابع و تابع یک‌به‌یک ۱۳۸
- پرسش‌های چهارگزینه‌ای ۱۴۳

● 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 ۳۰۰

● 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