

آموزش کامل

تمرین

پرسش‌های چهارگزینه‌ای

پاسخ‌های کاملاً تشرییمی

ریاضی ۳ تجربی سیه‌بعدی

قابل استفاده برای

دانش‌آموزان پایه دوازدهم دوره دوم متوسطه
و داوطلبان آزمون سراسری دانشگاهها



مؤلفان: کاظم اجلالی
ارشک حمیدی

سرشناسه

: اجلالی، کاظم، -۱۳۵۶

عنوان و نام پدیدآور

: ریاضی ۳ تجربی سه بعدی: قابل استفاده برای دانش آموزان پایه دوازدهم دوره دوم

متوسطه و داوطلبان آزمون سراسری دانشگاهها / آموزش کامل + تمرین + پرسش های

چهارگزینه ای + پاسخ های تشریحی / کاظم اجلالی و ارشک حمیدی

مشخصات نشر

: تهران: نشر الگو.

مشخصات ظاهری

: ۴۶۴ ص. ۲۹×۲۲ س. م.

شابک

: ۹۷۸-۶۲۲-۶۳۹۰-۰۸-۸

وضعیت فهرست نویسی

: فیبا

داداشت

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

داداشت

: بالای عنوان: درسنامه + پرسش های چهارگزینه ای + پاسخ های تشریحی

شناسه افزوده

: حمیدی، ارشک، -۱۳۵۲

شماره کتابخانه ملی

: ۳۸۲ ۳۵۴



● ریاضی ۳ تجربی سه بعدی

ناشر

: الگو

مدیر مسئول

: محمدحسین متولی

مؤلفان

: کاظم اجلالی، ارشک حمیدی

: الگو

حرف چینی و صفحه آرایی

: مرتضی فخری

مدیر چاپ

: اول - ۱۳۹۷

نوبت چاپ

: ۲۰۰۰ نسخه

تیراژ

: ۵۲۰۰۰ تoman

قیمت

: ۹۷۸-۶۲۲-۶۳۹۰-۰۸-۸

شابک

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 دوم الف، پلاک ۹

تلفن: ۸۸۹۹۳۰۳۰

مقدمه

به نام خدا

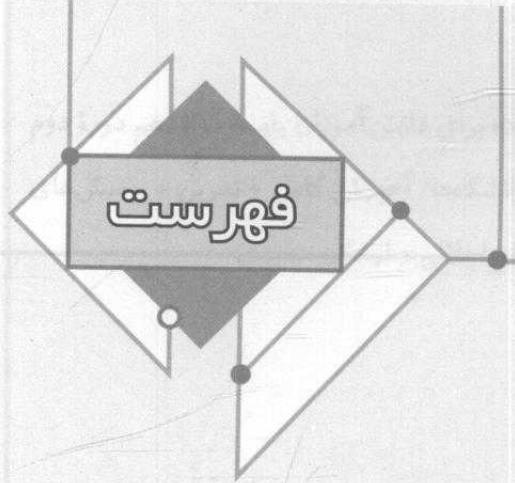
این کتاب را براسان محوای ریاضی ۳ تجربی سال دوازدهم و با هدف آموزش عمیق‌تر مفاهیم درسی نوشته‌ایم. بنابراین، کتاب حاضر مکمل کتاب درسی است. همین دلیل، تقریباً همه‌جا چارچوب‌های کتاب درسی را رعایت کرده‌ایم، هر چند که مواردی هم هست که برای بیان دقیق‌تر بادم درک بهتر آنها با را کمی فراتر گذاشته‌ایم.

هر فصل کتاب به چند درس تقسیم شده است. در هر درس مفاهیم اصلی را با بیانی روشن و با آوردن مثال‌هایی متنوع معرفی کرده‌ایم و با حل کردن مسئله‌ها و تست‌هایی ده به دست انتخاب شده‌اند، روش‌های استفاده از آنها را در حل مسئله، آموزش داده‌ایم. آموختن ریاضیات بدون تمرین و تکرار، نشدنی است. بنابراین، در انتهای هر درس در دو بخش «تمرین» و «پرسش‌های چهارگزینه‌ای» تعداد زیادی مسئله و تست آورده‌ایم.

راحل همه تمرین‌ها و پرسش‌های چهارگزینه‌ای را در انتهای هر فصل آورده‌ایم. هر است پیش از حل کردن تمرین‌ها و پرسش‌های چهارگزینه‌ای، مسئله‌ها و تست‌های حل شده در متن درس را کامل بخواید.

از همکاران عزیزمان در نشر الگو، خانم‌ها مهدیه جمشیدی و عاطفه ربیعی برای مطالعه و ویرایش کتاب، سکینه مختار مسئول واحد ویراستاری و حروفچینی انتشارات الگو و همچنین از خانم شیرین دانشی‌پور و آقای آریس آقانیانس برای کمک به ویرایش کتاب سپاسگزاریم.

مؤلفان



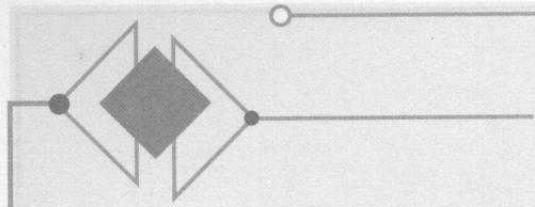
فهرست

● فصل اول: تابع

۲	درس اول: توابع چند ملهان - توابع صعودی و نزولی
۱۴	تمرین
۱۶	پرسش‌های چهارگزینه‌ای
۱۹	درس دوم: ترکیب توابع
۴۱	تمرین
۴۴	پرسش‌های چهارگزینه‌ای
۵۹	درس سوم: تابع وارون
۶۹	تمرین
۷۱	پرسش‌های چهارگزینه‌ای
۷۶	پاسخ تمرین‌های تشریحی
۹۰	پاسخ پرسش‌های چهارگزینه‌ای

● فصل دوم: مثلثات

۱۱۶	درس اول: تناوب و تابع تانژانت
۱۲۲	تمرین
۱۲۴	پرسش‌های چهارگزینه‌ای
۱۲۸	درس دوم: معادلات مثلثاتی
۱۳۹	تمرین
۱۴۲	پرسش‌های چهارگزینه‌ای
۱۴۹	پاسخ تمرین‌های تشریحی
۱۶۰	پاسخ پرسش‌های چهارگزینه‌ای

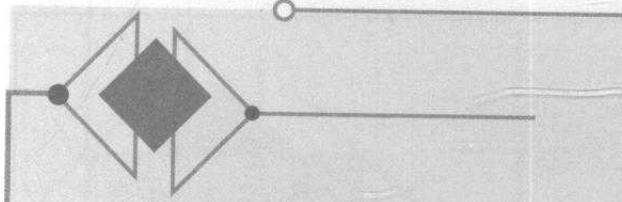


● فصل سوم: حد بی‌نهایت و حد در بی‌نهایت

۱۷۶	درس اول: حد بی‌نهایت
۱۸۹	تمرین
۱۹۲	پرسش‌های چهارگزینه‌ای
۱۹۹	درس دوم: حد در بی‌نهایت
۲۰۵	تمرین
۲۰۷	پرسش‌های چهارگزینه‌ای
۲۱۱	پاسخ تمرین‌های تشریحی
۲۱۸	پاسخ پرسش‌های چهارگزینه‌ای

● فصل چهارم: مشتق

۲۳۲	درس اول: آشنایی با مفهوم مشتق
۲۴۳	تمرین
۲۴۵	پرسش‌های چهارگزینه‌ای
۲۴۹	درس دوم: مشتق‌پذیری و پیوستگی
۲۶۶	تمرین
۲۶۸	پرسش‌های چهارگزینه‌ای
۲۷۷	درس سوم: آهنگ تغییر متوسط، آهنگ تغییر لحظه‌ای و معادله خط مماس
۲۸۴	تمرین
۲۸۶	پرسش‌های چهارگزینه‌ای
۲۹۲	پاسخ تمرین‌های تشریحی
۳۰۱	پاسخ پرسش‌های چهارگزینه‌ای



● فصل پنجم: کاربرد مشتق

۳۲۸.	درس اول: اکسترمهای تابع
۳۴۶.	تمرین
۳۴۸.	پرسش‌های چهارگزینه‌ای
۳۵۷.	درس دوم: بهینه‌سازی
۳۶۱.	تمرین
۳۶۳.	پرسش‌های چهارگزینه‌ای
۳۶۵.	پاسخ تمرین‌های تشریحی
۳۷۵.	پاسخ پرسش‌های چهارگزینه‌ای

● فصل ششم: هندسه

۳۹۴.	درس اول: تفکر تجسمی و آشنایی با مقاطع مخروطی
۴۰۳.	تمرین
۴۰۶.	پرسش‌های چهارگزینه‌ای
۴۱۱.	درس دوم: دایره
۴۲۱.	تمرین
۴۲۳.	پرسش‌های چهارگزینه‌ای
۴۲۸.	پاسخ تمرین‌های تشریحی
۴۳۶.	پاسخ پرسش‌های چهارگزینه‌ای

● فصل هفتم: احتمال

۴۵۰.	قانون احتمال کل
۴۵۵.	تمرین
۴۵۶.	پرسش‌های چهارگزینه‌ای
۴۵۸.	پاسخ تمرین‌های تشریحی
۴۶۰.	پاسخ پرسش‌های چهارگزینه‌ای