

به نام منشآت فکر و دانایی



فصل اول

فصل دوم

فصل سوم

فصل چهارم

گام به گام

ریاضی سوم تجربی

مدیر گروه ریاضی: پژمان لطفی
پدیدآورندگان: پژمان لطفی - نسرین شیرخانی
همکار: امیرحسین افشار



اولین خدمات پس از فروش کتاب

۲+ (دو نمره) معدل خود را افزایش دهید!

۰۲۱ ۶۶۴۱۴۳۴۲

www.kano.ir

سرشناسه	لفظی، پڑمان، ۱۳۵۵
عنوان و نام پدیدآور	گام به گام ریاضی سوم تجربی / پدید آورنده پڑمان لفظی
مشخصات نشر	تهران: کانون گسترش علوم؛ مؤسسه فرهنگی انتشاراتی مرجع کنکور، ۱۳۸۹
شابک	۹۷۸-۹۶۴-۳۴۰-۴۸۸-۸
وضعیت فهرست‌نویسی	فیفا
موضوع	ریاضیات - راهنمای آموزشی (متوسطه)
موضوع	ریاضیات - آزمون‌ها و تمرین‌ها (متوسطه)
رده‌بندی کنگره	QA ۱۳۸۹ ک۲۳ ۵۶ ج ۱ / ۱۳۹۰
رده‌بندی دیویی	۵۱۰/۷۶
شماره کتابشناسی ملی	۲۱۱۷۵۷۵



ناشر	کانون گسترش علوم
ناشر همکار	مرجع کنکور
مدیر مسئول	دکتر محمدرضا سالکی
پروژه کتاب‌های	راهنمای گام به گام
عنوان	گام به گام ریاضی سوم تجربی
مدیر گروه ریاضی	پڑمان لفظی
پدیدآورنده	پڑمان لفظی - تسرین شیرخانی - امیرحسین افشار
مسئول پروژه	منصوره مردانی سرور
حروف‌نگاری و صفحه‌آرایی	سوسن قشقانی - زهره نگینی
کنترل کیفیت حروف‌نگاری	زهره نگینی
طراحی و کرافیک	سامان سپهری نژاد
چاپخانه	منصور
لینتوگرافی	دیرین نگار
ویرایش	اول
نوبت چاپ	دوم ۱۳۹۰
شمارگان	۳۰۰۰
قیمت	۳۰۰۰ تومان
شابک	۹۷۸-۹۶۴-۳۴۰-۴۸۸-۸

ساختمان مرکزی	تهران - خیابان انقلاب - خیابان ۱۲ فروردین نرسیده به چهار راه لبافی‌نژاد کوچه الوندی - پلاک ۱۲
انبار مرکزی	خ انقلاب، خ شهید منتیری جاوید - دربروی کلاشتری شهید مطهری - پلاک ۲۹
تلفن روابط عمومی	۶۶ ۲۸ ۳۲ ۲۷-۸ • تلفن ناووم • ۶۶ ۲۱ ۲۲ ۲۲
تلفن انبار	۶۶ ۲۸ ۷۲ ۲۶ • صندوق پستی • ۱۳۱۲۵-۵۱۲
پایگاه اینترنتی	www.kgoo.ir • پست الکترونیک • info@kgoo.ir

کلیه حقوق مادی و معنوی این اثر برای انتشارات کانون گسترش علوم محفوظ است. هیچ شخصی حقیقی و حقوقی حق چاپ و تکثیر این اثر را به هر شکل و صورت اعم از فتوکپی، چاپ کتاب و حتی برداشت دست‌نویس ندارد. متخلفین به موجب بند ۵ ماده ۲ قانون حمایت از ناشرین تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

سلام دوست عزیز، پس از سال‌ها تجربه در چاپ و تدوین کتاب‌های موفق و پرفروش دروس طلایی، انتشارات گسترش بر آن شد که بنا بر درخواست مکرر شما عزیزان از نقاط دور و نزدیک ایران، سری جدید کتاب‌های راهنمای مرجع (گام به گام) که به شکل تک درس می‌باشد را تهیه نماید.

رعایت نقاط مورد خواست و نظر مشتریان (صدای مشتری) و ارائه کیفیت محتوایی و خدمات خاص و ویژه، محصولات ما را در بازار کتاب‌های آموزشی منحصر به فرد نموده است؛ به طوری که با ایجاد حرکت‌های پویا، منعطف و سازمان یافته، تولید کتاب‌های کاربردی را با جدیدترین تکنولوژی‌های روز، در دستور تهیه قرار دادیم.

انتشارات گسترش با شعار «منعطف، کاربردی و روزآمد» محصولات جدید خود را به بازار عرضه کرده است. کتاب‌های تک درس راهنمای مرجع با توجه به ایجاد تغییرات اخیر در شکل پذیرش ورودی دانشگاه‌ها و افزایش سهم نمره و معدل در هر مقطع طرح‌ریزی شده‌اند. در این کتاب‌ها بخش‌های متنوع موجود است به طوری که ترتیب آرایه‌ی مطالب و حجم اطلاعاتی کاربردی‌ترین محصولات را از این دسته فراهم نموده است.

ویژگی‌های این کتاب‌ها شامل موارد ذیل می‌باشد:

- ۱- آموزش کامل همراه با حل مسائل نمونه و نکته‌های هر فصل کتاب درسی به صورت مجزا.
 - ۲- حل کامل تمرین‌ها، مسایل و فعالیت‌های کتاب درسی جهت دانش آموزانی که نیاز به آگاهی در مورد نحوه‌ی حل تمرین‌ها دارند.
 - ۳- مسایل تکمیلی اضافی هر فصل جهت تثبیت آموخته‌ها، پاسخ تشریحی به روش حل مساله و تمرین عملی نکته‌های آموزشی در این بخش قرار دارد.
 - ۴- تمرین‌های بدون پاسخ ویژه‌ی هر فصل به شکل سوال‌های کار و بدون پاسخ جهت محک دانش‌آموز و استفاده‌ی معلمان به عنوان منبع سوال طراحی شده است.
 - ۵- آزمون تشریحی با پاسخ تشریحی جهت ارزشیابی مستمر دانش‌آموز در انتهای هر فصل، ویژه‌ی امتحان موفق در حین و پایان سال موجود است.
 - ۶- آزمون تستی با پاسخ تشریحی جهت آشنایی دانش‌آموزان (تست‌های پر تکرار مهم سال‌های گذشته در کنکور) در این بخش قرار دارد.
 - ۷- آزمون‌های پایانی دی و خرداد برای آشنایی با سوال‌های امتحانات نهایی و افزایش نمره و معدل دانش‌آموز، همراه با فراگیری اثر پاسخ‌ها به روش راهنمای تصحیح بر فرایند نمره افزایش دانش‌آموزان در این بخش قرار دارد. منابع مورد استفاده در این آزمون‌ها، منابع امتحانی استاندارد، سراسری و یا مدارس معتبر و نمونه می‌باشد.
- در پایان از شما دوستان فرهیخته که کتاب‌های ما را انتخاب نموده‌اید کمال تشکر را دارم و همچنین از تمامی همکارانی که ما را در تالیف، ویرایش، نسخه‌پردازی و چاپ همراهی کردند، ممنون و سپاسگزارم.

فهرست

ریاضی ۳

فصل اول

آموزش نکته و مثال‌ها.....	۵	آموزش نکته و مثال‌ها.....	۷۱
تمرین‌های کتاب.....	۱۴	تمرین‌های کتاب.....	۹۱
سؤالات تکمیلی با پاسخ تشریحی.....	۱۸	سؤالات تکمیلی با پاسخ تشریحی.....	۱۰۷
سؤالات کار.....	۲۱	سؤالات کار.....	۱۱۲
آزمون تشریحی با پاسخ تشریحی.....	۲۲	آزمون تشریحی با پاسخ تشریحی.....	۱۱۳
آزمون تستی با پاسخ.....	۲۴	آزمون تستی با پاسخ.....	۱۱۵

فصل دوم

آموزش نکته و مثال‌ها.....	۲۶	آموزش نکته و مثال‌ها.....	۱۱۷
تمرین‌های کتاب.....	۴۲	تمرین‌های کتاب.....	۱۲۵
سؤالات تکمیلی با پاسخ تشریحی.....	۶۲	سؤالات تکمیلی با پاسخ تشریحی.....	۱۳۵
سؤالات کار.....	۶۶	سؤالات کار.....	۱۳۶
آزمون تشریحی با پاسخ تشریحی.....	۶۶	آزمون تشریحی با پاسخ تشریحی.....	۱۳۶
آزمون تستی با پاسخ.....	۶۹	آزمون پایانی خرداد ۹۰.....	۱۳۸
		آزمون پایانی شهریور ۹۰.....	۱۴۱