

به نام منشأ تفکر و دانایی

ناشر: کتاب های آموزشی

فصل اول

فصل دوم

فصل سوم

فصل چهارم

فصل پنجم

فصل ششم

تمرین های کتاب

گام به گام

ریاضی عمومی

پیش دانشگاهی (تجربی)

مدیر گروه ریاضی: پژمان لطفی

پدیدآورندگان: پژمان لطفی - نسرین شیرخانی



نانوم

اولین خدمات پس از فروش کتاب

+۲ (دو نمره) معدل خود را افزایش دهید!

۰۲۱ ۶۶۴۱۴۳۴۲

www.kgoo.ir

سرشناسه	لطفی، پژمان، ۱۳۵۵.
عنوان و نام پدیدآور	گام به گام ریاضی عمومی پیش دانشگاهی (تجربی) / پدیدآورندگان پژمان لطفی، نسرين شیرخانی
مشخصات نشر	تهران: کانون گسترش علوم؛ مرجع کنکور، ۱۳۹۰
شابک	۹۷۸-۹۶۴-۳۴۰-۶۰۳-۵
وضعیت فهرست‌نویسی	فیبیا
موضوع	ریاضیات - راهنمای آموزشی (متوسطه)
موضوع	ریاضیات - آزمون‌ها و تمرین‌ها (متوسطه)
شناسه افزوده	شیرخانی، نسرين، ۱۳۵۳
رده‌بندی کنگره	Q۸۱۳۹/۵۵۶ گ ۲ ۱۳۹۰
رده‌بندی دیویی	۵۱۰/۷۶
شماره کتابشناسی ملی	۲۴۷۴۵۵۲



ناشر	کانون گسترش علوم
ناشر همکار	مرجع کنکور
مدیر مسئول	دکتر محمدرضا سالکی
پروژه کتاب‌های	راهنمای گام به گام
عنوان	گام به گام ریاضی عمومی پیش تجربی
مدیر گروه ریاضی	پژمان لطفی
پدیدآورنده	پژمان لطفی - نسرين شیرخانی
مسئول پروژه	محمدرضا مردانی سرور
حروف‌نگاری و صفحه‌آرایی	سوسن قشقانی - زهره نگینی
کنترل کیفیت حروف‌نگاری	زهره نگینی
طراحی و گرافیک	سلمان سپهری نژاد
چاپخانه	منصور
لینوگرافی	دربین نگار
نوبت چاپ	اول ۱۳۹۰
شمارگان	۳۰۰۰
قیمت	۴۵۰۰ تومان
شابک	۹۷۸-۹۶۴-۳۴۰-۶۰۳-۵

ساختمان مرکزی	تهران - خیابان انقلاب - خیابان ۱۲ فروردین نرسیده به چهار راه لیانی نژاد کوچه الوندی - پلاک ۱۲
انبار مرکزی	خ انقلاب، خ شهید منیرى - جارید - روبروى کلاترى شهید مطهرى - پلاک ۲۹
تلفن روابط عمومی	۶۶ ۲۸ ۳۴ ۲۷-۸
تلفن انبار	۶۶ ۲۸ ۷۲ ۴۶
پایگاه اینترنتی	www.kgoo.ir
	● تلفن ناووم : ۶۶ ۴۱ ۲۳ ۴۲
	● صندوق پستی : ۱۳۱۴۵-۵۱۲
	● پست الکترونیک : info@kgoo.ir

کلیه حقوق مادی و معنوی این اثر برای انتشارات کانون گسترش علوم محفوظ است. هیچ شخص 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 ادروس 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 ارزیابی 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 ارزیابی 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- آزمون تشریحی با پاسخ تشریحی جهت ارزشیابی مستمر دانش آموز در انتهای هر فصل، ویژه‌ی امتحان موفق در حین و پایان سال موجود است.
 - ۵- آزمون تستی با پاسخ تشریحی جهت آشنایی دانش آموزان (نست‌های پرتکرار مهم سال‌های گذشته در کنکور) در این بخش قرار دارد.
 - ۶- آزمون‌های پایانی دی و خرداد برای آشنایی با سوال‌های امتحانات نهایی و افزایش نمره و معدل دانش آموز، همراه با فراگیری اثر پاسخ‌ها به روش راهنمای تصحیح بر فرایند نمره افزایی دانش آموزان 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 داریم و همچنین از تمامی همکاری‌هایی که ما را در تالیف، ویرایش، نسخه‌پردازی و چاپ همراهی کردند، ممنون و سپاسگزارم.

فهرست

ریاضی عمومی ۱ و ۲ (بزرگان لطفی - نسرین شیرفانی)

فصل اول

آموزش نکته و مثال‌ها.....	۵
سوالات تکمیلی با پاسخ تشریحی	۱۴
آزمون تشریحی با پاسخ تشریحی	۱۷
آزمون تستی با پاسخ	۱۹

فصل دوم

آموزش نکته و مثال‌ها.....	۲۲
سوالات تکمیلی با پاسخ تشریحی	۴۵
آزمون تشریحی با پاسخ تشریحی	۴۷
آزمون تستی با پاسخ	۴۹

فصل سوم

آموزش نکته و مثال‌ها.....	۵۲
سوالات تکمیلی با پاسخ تشریحی	۵۶
آزمون تشریحی با پاسخ تشریحی	۵۷
آزمون تستی با پاسخ	۵۸

فصل چهارم

آموزش نکته و مثال‌ها.....	۶۱
سوالات تکمیلی با پاسخ تشریحی	۶۹
آزمون تشریحی با پاسخ تشریحی	۷۱
آزمون تستی با پاسخ	۷۴

فصل پنجم

آموزش نکته و مثال‌ها.....	۷۶
سوالات تکمیلی با پاسخ تشریحی	۹۶
آزمون تشریحی با پاسخ تشریحی	۹۸
آزمون تستی با پاسخ	۱۰۰

فصل ششم

آموزش نکته و مثال‌ها.....	۱۰۴
سوالات تکمیلی با پاسخ تشریحی	۱۰۹
آزمون تشریحی با پاسخ تشریحی	۱۱۱
آزمون تستی با پاسخ	۱۱۲

تمرین‌های کتاب درسی

فصل اول	۱۱۵
فصل دوم	۱۲۲
فصل سوم	۱۴۲
فصل چهارم	۱۵۰
فصل پنجم	۱۶۷
فصل ششم	۲۰۱
آزمون پایانی	۲۱۳