

خدیجہ

نام کتاب: جمع بندی ریاضیات تجربی
ناشر: خیلی سبز
مؤلف: سروش موثینی - کوروش اسلامی
ویراستاران علمی: آرزو کامیار - پویان طهرانیان -
پوریا کلانتری - محمدحسین مختاری
ویراستار فنی: فهیمه تورانی
طراح جلد: حسین پاشازاده
گرافیکست جلد: سارا کفایتی
گرافیکست همکار جلد: سارا داوودی
طراح گرافیک متن: بهاره امین ترابی
گرافیکست همکار: مسعود علیزاده - فرناز ابوالحسنی
رسم شکل: زهرا گنجی - شقایق صیفی‌مفرح
حروف چینی: آرزو پورطمه‌ماسبی
صفحه آرایی: مینا غریبی
نگارگری و چاپخانه: اندیشه برتر
وبت: آپ، اول - ۹۷
تراژ: ۲۵۰۰ جلد
قیمت: ۱۰۰۰ تومان
تلفن مرکز پخش: (۰۲۱) ۶۳۵۶۴۱۰۰
صندوق پستی: ۸۱۱۷۷ - ۱۴۱۵۵
ISBN: ۹۷۸۶۳۵۶۳۰۰۰

عنوان و نام پدیدآور: جمع‌بندی ریاضیات تجربی
 مؤثقی، سروش - اسلامی، کوروش
 مشخصات نشر: تهران: خیلی سبز، ۱۳۹۷
 مشخصات ظاهری: ۶۰۸ ص؛ مصور؛ ۱۶/۵ × ۲۳ س م
 شابک: ۷-۸۱۱-۴۱۲-۶۰۰-۹۷۸
 وضعیت فهرست‌نویسی: فیا
 موضوع: دانشگاه - و مدارس عالی - ایران - آزمون‌ها
 موضوع ریاضیات - راه‌های آموزشی (متوسطه)
 موضوع: ریاضیات - آزمون‌ها و تمرین‌ها (متوسطه)
 شمار کتابشناختی ملی: ۴۲۰۶۷۴۲
 ۳۰۲۸۴

کلیدی حقوق این اثر برای ناشر محفوظ است و هیچ شخص حقیقی یا حقوقی حق چاپ و برداشت یا قسمتی از اثر را به صورت چاپ، فتوکپی، جزوه و حتی دست‌نویس ندارد و متخلفین به موجب بند ۵ از ماده‌ی ۲ قانون حمایت از ناشرین تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

راستی تا یادم نرفته

اگر در مورد این کتاب سؤال، پیشنهاد و یا انتقادی دارید خوشحال می‌شویم آن‌ها را به ما هم بگویید.

مقدمه مؤلفان

دوست خوبم، سلام

خیلی خوشحالیم که توانستیم نوشتن این کتاب جمع‌بندی را هم با صحت و سلامت به پایان برسانیم. قبل از هر چیز، بگذارید اعتراف کنیم که نوشتن این کتاب کار خیلی سختی بود، می‌پرسید چرا؟ چون قرار بود این همه مطلب درس ریاضی سال دهم و یازدهم و دوازدهم را، خلاصه و جمع‌وجور، طوری که به اصطلاح نه سیخ بسوزد و نه کباب، در یک کتاب کوتاه مرتب کنیم و بنویسیم. موقع نوشتن هر سطر درس‌نامه یا هر کدام از تست‌ها از خودمان سؤال می‌کردیم آیا جای این مطلب توی کتاب جمع‌بندی است؟ وسواس این‌که نه زیاد بنویسیم و نه کم، مدام به جانمان می‌افتاد.

اما خبر آخر که حذر می‌کنیم کتابی که در دست دارید خیلی خوب و به درد بخور از کار درآمده، البته تعریف کردن خودمان از کار خودمان، نه کار خوبی است و نه دلیلی قاطع! منتظریم تا شما کتاب را بخوانید و استفاده کنید و نظراتان را بگویید.

در صفحه بعد یادداشت‌ها یا تیر «شیر» استفاده از این کتاب را می‌بینید؛ اما بگذارید در مورد این کتاب و درس ریاضی، که به نظرمان به نحوی خاص است، یک توصیه دیگر هم بکنیم:

یک توصیه ایمنی یا پرادرانه:

خواندن این کتاب، حل کردن سؤال‌های تمرین و نکات درس‌نامه و پاسخ تست‌ها را از همان اوایل سال شروع کنید. هر کدام از فصل‌ها را هم‌زمان با برقراری درس بخوانید تا جایی که به تک‌تک نکته‌ها و تست‌ها مسلط شوید. نزدیکی‌های امتحان کنکور هم یک بار دیگر همه چیز را مرور کنید. خلاصه‌اش این‌که این کتاب را در طول سال بخوانید و حل کنید و در آخر کتاب جمع‌بندی را هم خودتان جمع‌بندی کنید. علت این توصیه هم این است که یادگرفتن درس ریاضی لازمه‌اش تمرین و تکرار و حل کردن است و نه این‌که ما در آخر سال فقط با یک دور سریع خواندن مطالب مطمئن باشیم که همه چیز را درست یاد گرفته‌ایم.

تست‌های این کتاب طوری طرح شده‌اند که: ۱) تمام ایده‌های متداول، به‌ویژه برای کنکورهای سال‌های گذشته را در بر می‌گیرند. ۲) تمام نکات درس، مثال‌ها و تمرین‌های کتاب درسی را پوشش می‌دهند. ۳) از نظر درجه آسانی یا دشواری همواره نگاهمان به کنکور بوده است. ۴) در پاسخ‌ها، تکیه‌مان بر مطالب درسی است و هر جا که لازم بوده نکات و راه‌حل‌های سریع بوده است.

در اول صحبت‌مان گفتیم که نوشتن این کتاب کار سختی بود و ممکن نمی‌شد مگر با کمک بسیاری از دوستان و همکاران. جای آن است که یک تشکر ویژه داشته باشیم از پویان طهرانیان، مدرس برجسته ریاضی تجربی که با سواد و تجربه‌اش در ویرایش علمی و بالا بردن کیفیت کتاب به کمکمان آمد و هم‌چنین سپاس فراوان داریم از مصطفی گرمی عزیز، مدرس مدارس فرز انگان که از دانش گسترده‌اش بسیار استفاده بردیم.

بی‌آن‌که بخواهیم تعارف کنیم یا ادای تواضع و فروتنی در بیاوریم می‌گوییم که نظر تک‌تک شما دانش‌آموزان عزیز و هم‌چنین معلمان گرامی حتماً به ما در بهتر کردن این کتاب کمک فراوانی می‌کند. منتظر نظراتتان هستیم.

خوش، پیروز و سالم باشید.

فهرست

فصل اول: مجموعه‌ها ۷	فصل یازدهم: حد و پیوستگی ۲۹۶
پاسخ‌نامه تشریحی فصل اول ۱۶	پاسخ‌نامه تشریحی فصل یازدهم ۳۲۲
فصل دوم: الگو و دنباله ۲۳	فصل دوازدهم: آشنایی با مفهوم مشتق ۳۴۳
پاسخ‌نامه تشریحی فصل دوم ۳۴	پاسخ‌نامه تشریحی فصل دوازدهم ۳۷۱
فصل سوم: تابع و ریشه ۴۳	فصل سیزدهم: کاربرد مشتق ۳۸۹
پاسخ‌نامه تشریحی فصل سوم ۵۴	پاسخ‌نامه تشریحی فصل سیزدهم ۴۰۹
فصل چهارم: قدر مطلق و جزای صحیح ۶۳	فصل چهاردهم: ترکیبیات ۴۳۰
پاسخ‌نامه تشریحی فصل چهارم ۷۹	پاسخ‌نامه تشریحی فصل چهاردهم ۴۴۸
فصل پنجم: معادله و تابع درجه دوم ۸۳	فصل پانزدهم: احتمال ۴۵۶
پاسخ‌نامه تشریحی فصل پنجم ۸۸	پاسخ‌نامه تشریحی فصل پانزدهم ۴۷۶
فصل ششم: تعیین علامت و نامعادله ۱۲۵	فصل شانزدهم: آمار ۴۸۷
پاسخ‌نامه تشریحی فصل ششم ۱۳۵	پاسخ‌نامه تشریحی فصل شانزدهم ۴۹۸
فصل هفتم: هندسه تحلیلی ۱۴۲	فصل هجدهم: مساحت و محیط ۵۰۶
پاسخ‌نامه تشریحی فصل هفتم ۱۵۳	پاسخ‌نامه تشریحی فصل هجدهم ۵۲۹
فصل هشتم: تابع ۱۶۱	فصل هجدهم: هندسه ۵۴۲
پاسخ‌نامه تشریحی فصل هشتم ۱۹۳	پاسخ‌نامه تشریحی فصل هجدهم ۵۵۸
فصل نهم: مثلثات ۲۱۸	آزمون‌های جامع ۵۷۰
پاسخ‌نامه تشریحی فصل نهم ۲۴۸	پاسخ‌نامه تشریحی آزمون‌های جامع ۵۸۱
فصل دهم: توابع نمایی و لگاریتمی ۲۶۸	پاسخ‌نامه کلیدی ۶۰۴
پاسخ‌نامه تشریحی فصل دهم ۲۸۵	