



از مجموعه کتاب‌های ایستگاه آخر

ریاضی تجربی

• ویژه دانش‌آموزان پایه چهارم دبیرستان

www.ketab.ir



سر شناسه : امیری ، پیمان ، ۱۳۶۰
عنوان و نام پدید آور : ریاضی تجربی ویژه دانش آموزان پایه چهارم دبیرستان
مشخصات نشر : تهران ، خبرگان نخبه ، ۱۳۹۴
مشخصات ظاهری : ۱۱۸ ص ، ۲۲ * ۲۹ س م
فروست : از مجموعه کتاب های ایستگاه آخر
شابک : ۵-۰۵-۷۹۸۴-۶۰۰-۹۷۸-۱۵۰۰۰۰ ریال
شماره کتابشناسی ملی : ۴۰۳۳۲۵۹

ناشر : انتشارات خبرگان نخبه

عنوان کتاب : ریاضی تجربی (ویژه دانش آموزان پایه چهارم دبیرستان)

مؤلف : پیمان امیری

برنامه ریزی محتوا و نظارت بر تالیف : علی رحیمی

مدیر فنی : محمد رحیمی

مدیر اجرایی و نظارت بر چاپ : افشین کریمی

امور هنری و طراح جلد : مژده فضل الهی

صفحه آرا : سپیده صالحی

حروف نگار : فهیمه پاتهر

چاپ : پارسه

صحافی : باران

نوبت چاپ : اول (۹۴)

شمارگان : ۱۰۰۰ نسخه

قیمت : ۱۵۰۰۰ ریال

توجه: به موجب ماده‌ی ۵ قانون حمایت از حقوق مؤلفان، مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۴۸/۱۰/۱۱ کلیه‌ی حقوق این کتاب برای انتشارات خبرگان نخبه محفوظ می‌باشد و هیچ شخص حقیقی یا حقوقی حق استفاده از آن را ندارد و متخلفین به موجب این قانون تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

۸۸۹۹۶۸۹۳

دفتر مرکزی : خیابان فاطمی، روبروی درب اصلی وزارت کشور، پلاک ۴۴، طبقه دوم

www.khobregansi.ir



حضور موفق دانش آموزان در کنکورهای علمی کشوری و جهانی در مقطع متوسطه دوره دوم و آزمون‌های ورودی مدارس برتر و استعدادهای درخشان و نمونه دولتی در مقاطع دبستان و متوسطه دوره اول اهداف اصلی انتشارات خبرگان نخبه را تشکیل می‌دهند.

کتاب‌های موجود در دوره‌های تحصیلی به طور کامل نمی‌توانند دانش آموزان را برای آماده شدن در این رقابت‌ها اغنا کنند. هر چند کتب درسی مزایای بسیاری همچون پرهیز از پراکنده کاری دارند اما به تنهایی نمی‌توانند خلاء علمی موجود در دانش آموزان مستعد و ممتاز را پر کنند. متأسفانه برخی از معلمان و دانش آموزان در فرآیند آموزش و یادگیری صرفاً به کتب درسی تکیه دارند.

در همین راستا انتشارات خبرگان نخبه با استعانت از حضرت حق، برنامه‌های مدوئی را طراحی نموده و طی انجام تحقیقات و بررسی‌های کارشناسانه طی ده سال گذشته نسبت به رفع موانع و هموارسازی روش‌های درسی اقدام به چاپ و انتشار کتب کمک درسی در مقاطع مختلف دبستان و دوره متوسطه اول و دوم کرده است.

هدف از انتشار چنین کتاب‌هایی کمک به بهبود آموزش و تقویت یادگیری مفهومی دانش آموزان و داوطلبان ورود به مراکز استعدادهای درخشان و دانشگاه‌های سراسری است.

این کتاب‌ها به گونه‌ای تألیف شده‌اند که آموزش مفهومی و یادگیری عمیق و سریع را به صورت ساده و روان در ذهن دانش آموزان پایدار کنند.

امیدواریم با این کتاب در موفقیت عزیزانمان نقش داشته باشیم تا خداوند تعالی ما را در این خدمت فرهنگی و آموزشی موفق بخرد.

علی رحیمی

مدیر عامل انتشارات

مقدمه مؤلف



سلام به خانم‌ها و آقایون پزشک، دندانپزشک، داروساز و ...
کتابی که در پیش روی شماست از مجموعه کتابهای جمع‌بندی (به قول خودمون کتاب
همایش) است که تصمیم گرفتیم اسمش رو بذاریم ایستگاه آخر...
میدونم شاید این اسم باعث بشه استرس بگیرین ولی وقتی بخونینش تمام استرس‌هاتون
رو توی درس ریاضی از بین میبره!!!

خیلی سعی کردم که توی این کتاب‌ها از بیان مسائل و نکات اضافی که فقط باعث اتلاف
وقت دانش‌آموز میشه خودداری کنم. چون بعد از تغییر کتاب ریاضی خیلی از مطالبی که
در گذشته در تست‌ها مطرح میشدند دیگه در سال‌های اخیر در کنکور دیده نشدند.
در این کتاب تلاش کردم که بتونم در یک همایش دو روزه!!! تمام مطالب مورد نیاز یک
دانش‌آه از تجربی رو توی درس ریاضی بیان کنم و امیدوارم بعد از مطالعه این کتاب
بتونین درصد یادداشت‌هاتون رو به مقدار قابل ملاحظه‌ای افزایش بدین...
نمیخوام خیلی حرج بنم که خوندن این مقدمه باعث بشه حوصلتون سر بره و اصلاً
نخونینش فقط آخرش بخوابینش کمر کنم از افرادی که اگر نبودن این کتاب به وجود
نمی‌اومد...

مهندس علی رحیمی مدیریت موسسه خبرگان که تلاش‌ها و ایده‌هایش همیشه واسه من
قابل تحسین بوده.

مهندس نیما نخعی دوست خوبم که مشاوره بزرگ و دیرتمند در عرصه کنکور ایران که
همیشه بی‌منت و با آغوش باز کنارم بوده.

و در نهایت با تشکر از خانم صالحی که زحمت زیبای تصحیح و آرایه این مجموعه را
کشیدند و آقایان قدری و کریمی که برای چاپ این کتاب و برگزاری همایش بسیار تلاش
کردند.

پیمان امیری

بهار ۱۳۹۴



صفحه	موضوع	عنوان
۹	حد پیوستگی و مجانب	فصل اول
۲۳	دوم دنباله و تصاعد	فصل دوم
۳۱	مشتق	فصل سوم
۴۳	کاربرد مشتق	فصل چهارم
۵۷	انتگرال	فصل پنجم
۶۵	ترکیبات و احتمال	فصل ششم
۷۷	آمار و مدل سازی	فصل هفتم
۸۵	لگاریتم و تابع نمایی	فصل هشتم
۹۱	تابع	فصل نهم
۱۰۱	هندسه مختصاتی و منحنیهای درجه دوم	فصل دهم
۱۱۳	مثلثات	فصل یازدهم