



از مجموعه کتاب‌های ایستگاه آخر

ت

ویژه دانش‌آموزان پایه چهارم دبیرستان



سر شناسه : حیدری، کیوان، ۱۳۶۰
عنوان و نام پدید آور : گسسته ویژه دانش آموزان پایه چهارم دبیرستان
مشخصات نشر : تهران، خبرگان نخبه، ۱۳۹۴
مشخصات ظاهری : ۵۲ ص، ۲۲ * ۲۹ س م
فروست : از مجموعه کتاب های ایستگاه آخر
شابک : ۱-۳-۰۳-۷۹۸۴-۶۰۰-۹۷۸-۱۵۰۰۰۰ ریال
شماره کتابشناسی ملی : ۴۰۳۱۷۳۱

ناشر : انتشارات خبرگان نخبه

عنوان کتاب : گسسته (ویژه دانش آموزان پایه چهارم دبیرستان)

مؤلف : کیوان حیدری

برنامه ریزی محتوا و نظارت برتالیف : علی رحیمی

مدیر فنی : محمد رحیمی

مدیر اجرایی و نظارت بر چاپ : افشین کریمی

امور هنری و طراح جلد : مزده فضل الهی

صفحه آرا : سپیده صالحی

حروف نگار : فهیمه پاتپر

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.



حضور موفق دانش آموزان در کنکورها و المپیادهای 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 می دهند. کتابهای موجود در دوره های تحصیلی به طور کامل نمی توانند دانش آموزان را برای آماده شدن در این رقابت ها اغنا کنند. هر چند کتب درسی مزایای بسیاری همچون پرهیز از پراکنده کاری دارند اما به تنهایی نمی توانند 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، برنامه های مدونی را طراحی نموده و طی انجام تحقیقات و بررسی های کارشناسانه طی ده سال گذشته نسبت به رفع موانع و هموارسازی روش های 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 کتاب هایی کمک به بهبود آموزش و تقویت یادگیری مفهومی دانش آموزان و داوطلبان ورود به مراکز استعداد های درخشان دانشگاه های سراسری است. این کتاب ها به گونه ای تألیف شده اند 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 به ما در این خدمت فرهنگی و آموزشی موفق بدارد.

علی رحیمی

مدیر عامل انتشارات



سلام به مهندسين آینده
کتاب حاضر از مجموعه کتاب های ایستگاه آخر است، در این کتاب سعی شده تمام نکات و مسائل درس هندسه پایه و تحلیلی که در یک همایش یک روزه قابل ارائه است آورده شود. با توجه به تغییر سوالات هندسه پایه و تحلیلی در کنکور دو سال اخیر سعی شده است تست ها و نکاتی آورده شود که مطابق با کنکور سال های اخیر باشد. در انتخاب سوالات و چیدمان آنها دقت بسیار زیادی شده، امید است که این کتاب در روزهای نزدیک به کنکور بتواند مثر ثمر واقع شود.
در پایان میخواهم از افرادی تشکر کنم که اگر نبودند این کتاب نوشته و جمع آوری نمیشد.

مهندس علی رحیمی مدیریت موسسه خبرگان که مشاوره ها و راهنمایی های ایشان همیشه کمک حال بنده بوده است.

مهندس یما نژادی دوست خوبم که یکی از حرفه ای ترین مشاورهای کنکور ایران می باشد و من همیشه به بت همراهی و راهنمایی که طی این سالها نسبت به من داشتند مدیون ایشان هستم.

در نهایت از آقای مسعود رنیمی و سرکار خانم خدایی که زحمت تایپ و رسم شکل و سرکار خانم صالحی زحمت اصلاح آرايه این مجموعه را کشیدند و همچنین آقایان قدری و کریمی و شعبانی که زحمت چاپ این کتاب و برگزاری همایش تلاش کردند سپاسگزارم.

مهندس پیمان حیدری

بهار ۹۴



صفحه	موضوع	عنوان
۹	نظریات گراف ها	فصل اول
۱۹	نظریه احاد	فصل دوم
۲۷	ترکیبات و روابط	فصل سوم
۳۵	نظریه احتمال	فصل چهارم
۴۵	جبر مجموعه ها و استدلال	فصل پنجم

www.ketab.com