



عنوان و نام پدیدآور: مجموعه کتاب‌های نردبام - ریاضی (۱) پیشرفته - پایه دهم

نام کتاب: مجموعه کتاب‌های نردبام - ریاضی (۱) پیشرفته - پایه دهم

ناشر: خیلی سبز

موضوع: ضمیمه: ۲۲۶ ص. مصور، جدول ۲۹ × ۲۲ س م

مشخصات نشر: تهران، خیلی سبز، ۱۳۹۵

سر ویراستار: سیدحسن غفوری

ویراستاران علمی: مهرداد اسپیدکار - آرمان حسینی - آرزو کامیار

وضعیت فهرست‌نویسی: فیا

طراح جلد: حسین پاشازاده

موضوع: باضیاع: ۲ و تمرین‌ها (متوسطه)

گرافیکست جلد: عاطفه قنبری

موضوع: ریاضیات - راهنمای آموزشی (متوسطه)

گرافیکست: بهاره امین‌ترابی

شماره کتابشناس ملی: ۴۳۶۲۱۰۸

گرافیکست همکار: مسعود علیزاده

حروفچینی: محسن کامران‌پور

صفحه‌آرایی: شیما علیزاده - لاله سرلک

رسم شکل: امین ذبیحی - شقایق صیفی‌مفرح

تصویرگرافی: خاورمیانه

چاپخانه: پدیده

نوبت چاپ: اول - ۹۵

تیراژ: ۳۵۰۰

قیمت: ۸۰۰۰ تومان

تلفن مرکز پخش: ۰۳۵۶ (۰۲۱)

صندوق پستی: ۸۱۰۷ - ۱۴۱۵

SMS: ۳۰۰۰۶۳۵۶۳

کلیه حقوق این اثر برای ناشر محفوظ است و هیچ شخص حقیقی یا حقوقی حق چاپ و برداشت تمام 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.



www.kheilisabz.com



kheilisabzpub



kheilisabz

مقدمه‌ی ناشر

این کتاب اولین پیشرفته‌ی دهم خیلی سبز است. نردبامی برای رستگاری! راستش این که چرا کتاب‌های سخت و پرایده می‌نویسیم، دلیلش این است که یک سری آدم هستند که کله‌شان بوی قورمه‌سبزی می‌دهد و کلن دنبال دعوا می‌گردند! خود ما با سبزی‌های داخل کله‌مان رفتیم انتشارات خیلی سبز را راه انداختیم، حالا یک عده هم می‌خواهند از سبزی‌های داخل کله‌شان استفاده‌های بهتری بکنند. این‌ها آدم‌های سخت‌کوش، باهوش و مبارزه‌طلبی هستند که قرار است بعدن‌ها دنیا را کمی تکان بدهند. این‌ها آدم‌ها، عاشق این‌ها جور کتاب‌ها می‌شوند.

کتاب‌های نردبام برای آدم‌های خلاق و مبارزه‌طلب نوشته شده. هر چند دیگه دانش‌آموزان هم می‌توانند برای محک‌زدن میزان توانایی و تسلطشان سراغ این کتاب‌ها بیایند.

دوست خوبم محمود امیری که آدم کاربلدی است و سابقه‌ی درخشانی در تدریس ریاضیات دارد این کتاب را نوشته. از او ممنونم و از انتشار این کتاب خیلی خوشحال!



www.ketab.ir

مقدمه‌ی مؤلف

به نام خدا

مجموعه‌ای که پیش‌روی شماست به گونه‌ای طراحی و به نگارش درآمده است تا دانش‌آموزانی که مطالب موجود در کتاب درسی ریاضی پایه‌ی دهم را به خوبی فرا گرفته‌اند، به کمک این کتاب بتوانند خود را در آن مباحث تقویت کنند. به همین دلیل برای هر فصل درس‌نامه‌ی بسیار مفصل و یا سؤالات بسیار ساده در نظر نگرفته‌ام، بلکه فقط نکات مربوط به آن فصل را یادآوری کرده‌ام تا دانش‌آموزان عزیز با مطالعه‌ی آن‌ها، مروری بر مطالب کل فصل داشته باشند و با آمادگی بیشتر شروع به حل سؤالات کنند.

برای استفاده هر چه بهتر از مطالب کتاب، لازم است بعد از آن که یک فصل از کتاب درسی را به طور کامل آموختید، شروع به حل سؤالات مربوط به همان فصل از این کتاب کنید تا نتیجه‌ی بهتری بگیرید.

در پاسخ تشریحی سؤالات، نکته‌ی به کار رفته در حل هر سؤال، مجدداً یادآوری شده تا این نکات بهتر در ذهن تثبیت شود. هم‌چنین در پاسخ‌ها از روش‌هایی مثل گزیننه‌ها یا عددگذاری و ... که در حل سؤالات چهارگزینه‌ای مرسوم است، استفاده نکرده‌ام. چرا که به اعتقاد اینجانب روش مناسب حل مسئله برای پایه‌ی دهم روش تشریحی است و در سال‌های بالاتر، می‌تواند از سایر روش‌ها برای بالا بردن سرعت حل سؤالات چهارگزینه‌ای استفاده کند.

امیدوارم استفاده از این مجموعه برای من مفید باشد، چرا که در تألیف آن از سال‌ها تجربه‌ی تدریس خود در مدارس برتر تهران از جمله: انرژی اتمی، فرزانه‌گان یک، علامه طباطبائی و ... استفاده کرده‌ام.

در انتها از جناب آقای دکتر ابوذر نصری به خاطر آمادگی و به بنده داشته‌اند، بسیار متشکرم.

هم‌چنین از حمایت‌های جناب آقای دکتر کمیل نصری که موارد دل‌گرم‌کننده بود.

از سرکار خانم میترا حسامی که صبورانه از ابتدا تا انتهای خلق این مجموعه هیچ کمکی دریغ نکردند بسیار سپاسگزارم. از جناب آقای دکتر کوروش اسلامی که راهنمایی‌هایشان برای اینجانب بسیار سودمند بود کمال تشکر را دارم. از خانم زهرا شریعت و همکاران تولید خانم‌ها زهره جلیوند، ریحانه محمدی‌نژاد، منصوره شقائی، مرضیه علیزاده، شیما علیزاده، لاله سرلک و آقایان پیام ابراهیم‌نژاد، محسن کامران‌پور و امین ذبیحی که زحمت فراوان کشیدند، متشکرم.

و در آخر از جناب آقای سیدحسن غفوری تشکر ویژه‌ای دارم که با دقت نظر خود در یاری کردند و بسیار از ایشان آموختم.

در پناه حق

فهرست

فصل اول: مجموعه، الگو و دنباله	۷
فصل دوم: مثلثات	۴۴
فصل سوم: توان‌های گویا و عبارت‌های جبری	۷۰
فصل چهارم: معادله‌ها و نامعادله‌ها	۱۰۵
فصل پنجم: تابع	۱۳۹
فصل ششم: شمارش، بدون شرط	۱۶۹
فصل هفتم: آمار و احتمال	۲۰۳
پاسخ‌نامه‌ی کلیدی	۲۲۴

www.ketab.ir