



عنوان و نام پدیدآوران: مجموعه کتاب‌های نردبام - حسابان ۱ پیشرفته - پایه یازدهم	نام کتاب: مجموعه کتاب‌های نردبام - حسابان ۱ پیشرفته - پایه یازدهم
شفیع‌زاده، حسین - کیوان، مهرداد - ارشاد، سید محمدصالح	ناشر: خیلی سبز
مشخصات نشر: تهران، خیلی سبز، ۱۳۹۶	مؤلفان: حسین شفیع‌زاده - مهرداد کیوان - سید محمدصالح ارشاد
مشخصات ظاهری: ۳۹۰ ص. مصور، نمودار: ۲۲ × ۲۹ س.م.	سرپرستار: سیدحسن غفوری
شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۴۱۲-۴۳۱-۷	ویراستاران علمی: محمدرضا فرمانی - صالح هدایتی - شیما فرهوش
وضعیت فهرست‌نویسی: فیبا	ویراستار فنی: مهدیه موسی‌زاده
موضوع: ریاضیات -- راهنمای آموزشی (متوسطه)	طراح جلد: حسین پاشازاده
موضوع: ریاضیات -- مسائل، تمرین‌ها و غیره (متوسطه)	گرافیکست جلد: محمدصادق صارمی
موضوع: ریاضیات -- تمرین‌ها و تمرین‌ها (متوسطه)	گرافیکست: بهاره امین‌ترابی - ساناز یوسفی
ماره کتابشناسی ملی: ۴۸۳۷۶۷۷	گرافیکست همکار: مسعود علیزاده
۳۰۲۲۸۰۱	رسم شکل: شکوفه هاشم‌زاده
	حروفچینی: ناصر قربانی رفعت
	صفحه‌آرایی: سید سعید هاشمیان
	لینوگرافی: تاب گرافیک
	ناپخانه: هدف نوین
	نوبت چاپ: اول - ۹۶
	تیراژ: ۱۰۰۰ جلد
	قیمت: ۱۵۰۰ تومان
	تلفن مرکز پشتیبانی: ۰۲۱) ۶۳۱۶۰۰۰۰
	صندوق پستی: ۱۷۷ - ۱۴۰۸۸
	SNCS: 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

مقدمه ناشر

آخرین فصل کتاب حسابان یازدهم، یک مفهوم خیلی مهم و جالبی دارد به اسم حد یا به زبان علمی تر limit ! در مورد حد و کاربردهایش، خیلی حرف و حدیث وجود دارد و مؤلفان کتاب هم حسابی در موردش صحبت کردند. پس در اینجا اصلاً قصد نداریم که بحث علمی کنیم، ولی فعلاً در همین حد بدونید که حد یک چیز، یعنی به اون چیز، خیلی خیلی نزدیک بشید؛ ولی آخر بهش نرسید... داستان زندگی هم یک چیزهایی شبیه به همین حد است. در واقع هر کدوم از ما آدم‌ها هم یک حدی داریم برای خودمون! این حد، همون آرزوهای ماست. خیلی قبول شدن رشته برق در دانشگاه شریف، حد یکی رفتن به یک کره دیگر و حد یکی هم گرفتن سلفی با فلان مسئول است! حالا این وسط، هستند آدم‌هایی که هیچ حدی ندارند و می‌شوند آدم‌های بزرگ تاریخ! خلاصه این که مسیر زندگی هر کسی، به حدش بستگی دارد. خیلی هم مهم نیست که حتماً به اون حد برسید، مهم این است که برای رسیدن به اون حد تلاش کنید. حالا اگر هم خواستید که یکی از آدم‌های بزرگ تاریخ بشید، اصلاً برای خودتون حد نذارید!

بالاخره اولین کتاب یازدهم از مجموعه کتاب‌های دبانه هم چاپ شد. ممنون از استاد شفیع‌زاده و کیوان عزیز، اول به خاطر تواضعشون، دوم به خاطر نوشتن این کتاب! و همین‌طور آقای رشا پیگیر و پرکار! الحق و الانصاف کتاب خوبی شده، دمتون گرم! از رفیق شفیق، احسان ایزدپناه هم تشکر می‌کنیم به خاطر مدام و معرفتش! یک تشکر خیلی ویژه هم از رسول محسنی منش به خاطر زحمات زیادش. مرسی از بچه‌های خوب واحد تولید و در نهایت سپاس فراوان از خانم محمدی‌نژاد که اگر نبود، معلوم نبود که کتاب کی چاپ می‌شد...

مقدمه مؤلف

این کتاب را برای آن دسته از عزیزان دانش‌آموز تألیف کرده‌ایم که می‌خواهند علاوه بر مفاهیم کتاب، بر مباحث مرتبط با کتاب تسلط کافی را داشته باشند. به همین جهت علاوه بر آن که تمامی موارد کتاب درسی به طور کامل و جامع مطرح شده است، به ضرورت بحث برخی نکات و مسائل اضافه‌تر نیز بیان شده است.

بدیهی است تجربه سال‌ها تدریس در کلاس‌های درس بر فصل‌های این کتاب جاری است؛ اما با توجه به این که کتاب حاضر متناظر با اولین سال تألیف کتاب درسی آماده شده است، شاید فایده و فواید دیگری داشته باشد. امید است شما عزیزان مثل همیشه نظر لطف خود را شامل حال ما کنید تا حتماً در نوبت‌های بعدی کتاب را برای استفاده عزیزان دیگر آماده‌تر کنیم.

تست‌های انتهای هر فصل با یک چیدمان منطقی، چنان به نظر می‌رسد که بتوانید به کمک درس‌نامه و نکته ارائه‌شده در هر تست، تست‌های بعدی را حل کنید به همین جهت توصیه می‌کنیم پاسخ تشریحی کتاب را به وقت مطالعه کنید تا تمام نکات و تکنیک‌های هر فصل را بیاموزید. در پایان هر فصل آزمون‌هایی از تست‌های کنکور سال‌های قبل و تست‌های مشابه آن با در نظر گرفته‌ایم تا شما بتوانید میزان آموخته‌های خود را بسنجید. بدانید برای این که این کتاب آماده و مهیا برای استفاده شما عزیزان شود، روستان زیادی بی‌وقفه تلاش کرده‌اند. در همین جا از تک‌تک آنها به خصوص سرکار خانم محمدی‌نژاد که با کمال آرامش و متانت همیشه در تمام مراحل تألیف کنار ما بودند و همچنین جناب آقای سلیمان‌زاده عزیز! تشکر می‌کنیم و یادمان نمی‌رود یک کار بزرگ هیچ‌گاه به تنهایی به پایان خوش می‌رسد.

گروه مؤلفان

مرداد ۹۶

فهرست

۷	فصل اول: جبر و معادله
۶۰	پاسخنامه تشریحی فصل اول
۱۳۲	فصل دوم: تابع
۱۶۳	پاسخنامه تشریحی فصل دوم
۲۰۰	فصل سوم: توابع نمایی و لگاریتمی
۲۱۶	پاسخنامه تشریحی فصل سوم
۲۳۶	فصل چهارم: مثلثات
۲۶۶	پاسخنامه تشریحی فصل چهارم
۳۰۵	فصل پنجم: حد و پیوستگی
۳۳۸	پاسخنامه تشریحی فصل پنجم
۳۸۰	سؤالات کنکورهای ۹۵ و ۹۶
۳۸۴	پاسخنامه تشریحی کنکور