

سرشناسه

عنوان و نام پدیدآور	: مقدسیان، حسین
مشخصات نشر	: آموزش ریاضی سوم راهنمایی؛ قابل استفاده معلمان و دانش آموزان علاقمند.../حسین مقدسیان.
مشخصات ظاهری	: تهران: راه سبحان؛ پیشتر، ۱۳۸۶.
شابک	: ۲۶۸ ص.؛ مصور، جدول، نمودار.
وضعیت فهرست نویسی	: ۳۳۰۰۰ ریال: 9647714270
موضوع	: قیفا
موضوع	: ریاضیات -- راهنمای آموزشی (راهنمایی).
موضوع	: ریاضیات -- مسائل، تمرینها و غیره (راهنمایی).
موضوع	: ریاضیات -- آزمونها و تمرینها (راهنمایی).
رده بندی کنگره	: QA۱۳۹/م۶۷۱۸
رده بندی دیویی	: ۵۱۰/۷۶
شماره کتابشناسی ملی	: ۱۱۰۷۳۹۷



آموزشگاه علمی پیشتاژ

نام کتاب: آموزش ریاضی سال سوم راهنمایی

مولف: حسین مقدسیان

ویراستار علمی: مهدی مصفا

مدیر تولید: مهدی شیرزاده

مدیر فنی و ویراستار ادبی: فریده پوراکبری

صفحه آرا: محمد محمدی

طراح جلد: سیدرضا کاردار حسینی

مدیر اجرایی: ایرج هاشمی - علیرضا قهرمانی

ناظر چاپ: صالح نوکلی

ناشر: راه سبحان

نوبت چاپ: اول، تابستان ۱۳۸۶

شمارگان: ۳۰۰۰

چاپ و صحافی: انتخاب رسانه

شابک: ۹۷۸۹۶۴۷۷۱۴۲۷۰

قیمت: ۴۳۰۰۰ ریال

کلیه حقوق برای آموزشگاه علمی پیشتاژ محفوظ می باشد و هرگونه دخل و تصرف پیگرد قانونی دارد.

نشانی: تهران - میدان ابوذر - خیابان ابوذر تقاطع خیابان شهید عیوض خانی - پلاک ۳۸۴ - آموزشگاه علمی پیشتاژ

تلفن: ۵۵۷۷۵۵۷۰ - ۵۵۷۱۴۵۲۲

پروردگارا به تو پناه می‌برم که از تو چیزی بخواهم که
بدان علم ندارم و اگر مرا نیاموزی و به من رحم نکنی از
زبانکاران خواهم بود!

«سوره هود آیه ۴۷»

پیش‌گفتار

معلمان گران‌قدر، اولیاء گرامی و دانش‌آموزان عزیز، در مجموعه کتاب‌های آموزشگاه علمی پیشتاز بر
آن شدیم؛ تا پس از کسب چندین سال تجربه کادر آموزشی در زمینه ورود دانش‌آموزان به مدارس برتر
کشور، گامی هر چند کوچک در مسیر ایجاد فرصت‌های برابر آموزشی برای تمامی دانش‌آموزان ایران اسلامی
برداریم.

در کتابی که پیش رو دارید، سعی بر آن شده است تا شما دانش‌آموزان پر تلاش، با مفاهیم و مسایل
ریاضی بهتر آشنا شده و با حل مثال‌ها و تمرین‌های مطرح شده در هر فصل، این مفاهیم را به کار گیرید تا
بتوانید با کسب مهارت و دقت کافی، جهت تمرین بیشتر از جلد دوم این کتاب (ریاضیات پیشرفته) استفاده
نمایید. لازم به ذکر است که در این کتاب کلیه مباحث کتاب درسی، با بیانی ساده و قابل فهم ارائه گردیده
و می‌تواند در راستای فهم بهتر مباحث ریاضی به شما عزیزان کمک رساند.

در پایان نیز لازم می‌دانیم از زحمات عزیزانی که در این راستا ما را تنها نگذاشته و با نهایت ایثار، یاری‌رسان
ما بودند، کمال قدردانی را داشته باشیم.

مدیریت آموزشگاه علمی پیشتاز

مصطفی نوری - ایرج هاشمی

۱	فصل یکم: حساب	فهرست
۷	فصل دوم: اعداد طبیعی	
۲۱	فصل سوم: توان	
۳۵	فصل چهارم: جذر	
۴۹	فصل پنجم: اعداد صحیح و نمایش مجموعه‌ای	
۶۲	فصل ششم: اعداد گویا	
۸۰	فصل هفتم: عبارت‌های جبری	
۹۸	فصل هشتم: معادله	
۱۱۱	فصل نهم: بردار	
۱۲۹	فصل دهم: معادله‌ی خط	
۱۴۸	فصل یازدهم: دستگاه معادله‌های خطی	
۱۶۲	فصل دوازدهم: رابطه‌ی فیثاغورس	
۱۷۴	فصل سیزدهم: اعداد حقیقی	
۱۸۸	فصل چهاردهم: آمار	
۱۹۹	فصل پانزدهم: دوران	
۲۱۰	فصل شانزدهم: زاویه و دایره	
۲۳۲	فصل هفدهم: تالس و تشابه	
۲۵۱	فصل هجدهم: حجم	
۲۶۶	پاسخ‌نامه‌ی سؤالات چهارگزینه‌ای	