

کتاب کار پیشرفته‌ی حساب و جبر

دوم راهنمایی

شامل ۵۹۰ تمرین و ۳۴۰ پرسش چهارگزینه‌ای

قابل استفاده‌ی دانش‌آموزان مراکز تیزهوشان

و دیگر مدارس ممتاز

حسین انصاری

سرشناسه	انصاری، حسین ۱۳۳۹
عنوان و پدیدآور	کتاب کار پیشرفته حساب و جبر دوم راهنمایی: شامل ۵۹۰ تمرین و ۳۴۰ پرسش چهارگزینه‌ای قابل استفاده دانش‌آموزان ...
مشخصات نشر	تهران: مبتکران، ازهران، ۱۳۸۶.
مشخصات ظاهری	۲۸۴ ص.: مصور، نمودار.
فروست	مبتکران، ازهران
شابک	مبتکران ۱۱۴۱
وضعیت فهرست‌نویسی	۱ - ۹۵۳ - ۳۹۵ - ۹۶۴ - ۹۷۸
یادداشت	فیبا
موضوع	چاپ قبلی: ازهران، ۱۳۸۴
موضوع	ریاضیات - - راهنمای آموزشی (راهنمایی).
رده‌بندی کنگره	ریاضیات - - مسائل و تمرینها و غیره (راهنمایی).
رده‌بندی دیویی	۱۳۸۶ کی ۸۶ الف / ۲۶ / ۳۰۶۰ LB
شماره کتابخانه ملی	۳۷۳ / ۲۳۶۰۷۶
	۱۰۷۳۱۶۳ - ۸۶ م



ناشر: انتشارات ازهران (پروانه نشر: ۶۷۳۳)

ناشر: انتشارات مبتکران (پروانه نشر: ۱۶۷/۱۰۲)

تهران، میدان انقلاب، خیابان فخررازی، خیابان نظری، پلاک ۱۱۹، کدپستی ۱۳۱۴۷۶۴۹۶۱
تلفن ۹۱ - ۶۶۹۵۴۳۹۰ دورنگار ۶۶۹۵۴۳۹۲
www.mobtakeran.com

نام کتاب: کتاب کار پیشرفته حساب و جبر دوم راهنمایی

مؤلف: حسین انصاری

چاپ دوم: ۱۳۸۶ (چاپ اول مبتکران)

شمارگان: ۳۰۰۰ جلد

حروف‌نگاری: انتشارات ازهران

چاپ: کورس

صحافی: البرز

بها: ۳۱۰۰ تومان

حقوق چاپ و نشر، محفوظ و مخصوص ناشر است و هرگونه کپی برداری
یا نقل مطالب بدون اجازه ناشر پیگرد قانونی دارد

فهرست

فصل اول (مجموعه)	۵
فصل دوم (اعداد صحیح)	۳۷
فصل سوم (توان)	۵۲
فصل چهارم (تعداد مقسوم علیه)	۹۷
فصل پنجم (دستگاه‌های شمار)	۱۰۱
فصل ششم (جذر)	۱۱۴
فصل هفتم (اعداد گویا)	۱۲۵
فصل هشتم (جبر)	۱۶۰
فصل نهم (مختصات و بردار)	۲۱۱
پرسش‌های چهارگزینه‌ای	۲۴۳

به نام خدا

مقدمه

خداوند مَنان را سپاس می‌گوئیم که نعمت سلامتی و بضاعتی اندک عطا فرموده تا با تألیف و نشر کتب پیشرفته‌ی ریاضی به یاری نوباوگان و آینده سازان این مرز و بوم شتافته و در شکوفایی استعدادهای بالقوه آن‌ها نقشی کوچک ایفا کنیم.

همه ساله کتاب‌های ریاضی زیادی در کشور منتشر می‌شود که عموماً مشابه هم بوده و در سطحی پیش پا افتاده و پایین به آموزش ریاضی می‌پردازند و برخی دیگر با حل مسایل کتاب درسی صرفاً به دنبال سودجویی و تأمین منافع خود می‌باشند. این کتب نه تنها کمک چندانی به بارور شدن استعدادهای نهفته‌ی دانش آموزان نمی‌کنند بلکه فرصت تفکر و بروز خلاقیت را از آن‌ها سلب می‌کنند.

انتشارات ازهران بر آن است که با نشر کتب پیشرفته و هدفدار، قوه‌ی تفکر و قدرت خلاقیت عزیزان دانش آموز را بالا برده و آینده‌ای روشن و پرامید را برای آن‌ها ترسیم کند. به دنبال انتشار کتاب کار حساب و هندسه اول راهنمایی با خیل عظیم درخواست برای چاپ کتب کار پیشرفته برای سال‌های بالاتر مواجه شدیم که هم اینک کتاب کار پیشرفته حساب و جبر دوم راهنمایی را به دانش آموزان و اولیای محترم آن‌ها تقدیم می‌کنیم.

در این کتاب در هر فصل تمرینات را از آسان به مشکل طبقه بندی کرده‌ایم که در یادگیری مفاهیم درسی کمک زیادی می‌کند. هم‌چنین تمرینات مشکل را با علامت (★) مشخص کرده‌ایم که مختص دانش آموزان باهوش و علاقه‌مند می‌باشد و حل آن‌ها را برای عموم دانش آموزان پایه ضروری نمی‌دانیم در پایان کتاب نیز ۳۴۰ پرسش چهارگزینه‌ای مطرح شده که برای مرور مطالب درسی مفید می‌باشد.

در پایان از همکاران ارجمند صمیمانه تقاضا می‌کنیم که نقایص کتاب و نظرات کارشناسانه و اصلاحی خود را برای ما ارسال فرمایند تا با لحاظ کردن این نظرات کتابی جامع و بی نقص در اختیار دانش آموزان قرار گیرد.

حسین انصاری - زمستان ۸۴