

راهنمای ریاضیات

سوم راهنمایی

قابل استفاده‌ی دبیران و دانش‌آموزان

حسین انصاری — سیامک قادر

سرشناسه	انصاری، حسین
عنوان و پدیدآور	راهنمای ریاضیات سوم راهنمایی، قابل استفاده دبیران و دانش‌آموزان
مشخصات نشر	حسین انصاری - سیامک قادر.
مشخصات ظاهری	تهران، مبتکران، پیشروان، ۱۳۸۸.
فروست	۲۸۸ ص، مصور، جدول.
شابک	انتشارات مبتکران، ۱۳۸۸
یادداشت	۱-۱-۴۰۷-۹۶۴-۹۷۸
عنوان دیگر	کتاب حاضر راهنمای کتاب "ریاضیات سوم راهنمایی دانش‌آموزان شامل ۵۶۲ مثال، ۴۸۴ تمرین، ۶۰۰ پرسش چهارگزینه‌ای" تألیف حسین انصاری و سیامک قادر از انتشارات مبتکران، پیشروان است.
موضوع	ریاضیات سوم راهنمایی شامل ۵۶۲ مثال، ۴۸۴ تمرین، ۶۰۰ پرسش چهارگزینه‌ای.
موضوع	ریاضیات - - راهنمای آموزشی (راهنمایی).
شناسه افزوده	ریاضیات - - پرسش‌ها و پاسخ‌ها (راهنمایی).
رده‌بندی کنگره	قادر، سیامک
رده‌بندی دیویی	۱۳۸۸ ۹۳۲۲ د ۸۵ الف ۱۳۹ QA
شماره کتابخانه ملی	۵۱۰/۷۶۰
	۷-۱۷۸۳۸۰۸۸-۸۸ م



انتشارات پیشروان (بروانه نشر: ۲۶۲۳)

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

تهران: میدان انقلاب، خیابان فخررازی، خیابان نظری، پلاک ۵۹، کدپستی ۱۳۱۴۷۶۴۹۶۱

www.mobtakeran.com

تلفن: ۶۶۴۸۵۲۰۰ دورنگار ۶۶۹۵۴۳۹۲

نام کتاب، راهنمای ریاضیات سوم راهنمایی

مؤلفان، حسین انصاری - سیامک قادر

چاپ اول، ۱۳۸۸

شمارگان، ۳۰۰۰ جلد

حروف‌نگاری، مبتکران

لیتوگرافی، مبتکران

چاپ، تک

بها: ۳۸۰۰ تومان

حقوق چاپ و نشر، محفوظ و مخصوص ناشر است و هرگونه کپی‌برداری و نقل مطالب بدون اجازه ناشر پیگرد قانونی دارد.

فهرست

صفحه

پاسخ تمرین‌های فصل اول (اعداد اول).....	۵
پاسخ تمرین‌های فصل دوم (تناسب).....	۹
پاسخ تمرین‌های فصل سوم (جذر و رادیکال).....	۱۷
پاسخ تمرین‌های فصل چهارم (اعداد گویا).....	۲۱
پاسخ تمرین‌های فصل پنجم (توان).....	۲۷
پاسخ تمرین‌های فصل ششم (بردار).....	۳۳
پاسخ تمرین‌های فصل هفتم (جبر).....	۴۳
پاسخ تمرین‌های فصل هشتم (دایره).....	۵۹
پاسخ تمرین‌های فصل نهم (رابطه‌ی فیثاغورث).....	۷۱
پاسخ تمرین‌های فصل دهم (اعداد حقیقی).....	۸۳
پاسخ تمرین‌های فصل یازدهم (معادله‌ی خط).....	۸۷
پاسخ تمرین‌های فصل دوازدهم (تالس - تشابه).....	۹۷
پاسخ تمرین‌های فصل سیزدهم (هندسه‌ی فضایی).....	۱۰۷
پاسخ‌های سؤالات چهارگزینه‌ای.....	۱۱۵

مقدمه

خداوند بزرگ را سپاس می‌گوییم که نعمت اندیشیدن را به همگان عطا فرمود تا در پرتو آن، انسان مسیر صحیح زیستن را آموخته و به دیگران نیز آموزش دهد.

بزرگی گفته است: «وقتی به ستارگان می‌نگرید، آسمان را فراموش نکنید.»

مؤلفان این کتاب سالیانی است که با نگارش کتاب‌های خاصه‌ی تیزهوشان و دانش‌آموزان برتر در پی پاسخ‌دهی به نیاز خیل عظیمی از ستارگان آسمان علم، بستری را فراهم ساخته‌اند که بتوان به کمک آن، انسان‌های فرهیخته‌ای را آموزش داد که خود در مسیر صحیح زندگی قرار گیرند و بتوانند با آنچه خداوند به آن‌ها عطا فرموده، دیگران را نیز به سرمنزول مقصود هدایت نمایند. در این راستا و در پی پاسخ به آسمان بی‌کران دانش‌آموزان و دبیران محترم که علاقه‌مند به استفاده از این کتب می‌باشند، بر آن شدیم تا کتاب‌های راهنمایی را برای برخی از کتب منتشر شده تدارک دیده و آن‌ها را با کمال احترام تقدیمتان کنیم. باشد که در دست‌های پرتوانتان به عنوان ابزاری مناسب قرار گرفته و انگیزه‌ی استفاده از این کتب را در شما عزیزان تشدید نماید.

در این کتاب تمرین‌های دشوار کتاب ریاضیات سوم راهنمایی حل شده و برای سایر پرسش‌ها جواب کوتاه آورده شده است. همچنین پاسخ تشریحی تست‌ها نیز آورده شده است.