

۱۴۵۸۴
۹۴۱۸۱۹

ریاضیات جامع نهم

مؤلف: حسین انصاری

www.ketab.ir

سرشناسه	انصاری، حسین
عنوان و پدیدآور	ریاضیات جامع نهم
مشخصات نشر	تهران، مبتکران، پیشروان ۱۳۹۴
مشخصات ظاهری	۴۱۲ ص.، مصور
شابک	۹۷۸ - ۹۶۴ - ۰۷ - ۲۴۱۱ - ۸
وضعیت فهرست نویسی	فیا.
موضوع	ریاضیات - آزمون‌ها و تمرین‌ها (متوسطه)
موضوع	ریاضیات - راهنمای آموزشی (متوسطه)
رده‌بندی کنگره	LB۳۰۶۰/۲۶
رده‌بندی دیویی	۳۷۳/ ۲۳۸۰۷۶
شماره کتابشناسی ملی	۳۸۸۵۸۳۱



پیشروان (پروانه نشر: ۲۶۲۳)



مبتکران (پروانه نشر: ۱۶۷/۱۰۲)

 فروشگاه
اینترنتی
www.mobtakeran.com

ریاضیات جامع نهم

بها: ۲۹۰۰۰ تومان

مؤلف: حسین انصاری

نوبت چاپ: اول ۱۳۹۴

شمارگان: ۳۰۰۰ جلد

لینوگرافی: مبتکران

چاپخانه: کیمیا قلم

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

www.mobtakeran.com

مرکز پخش: تهران میدان انقلاب، خیابان فخررازی، خیابان نظری شرقی، پلاک ۵۹، کدپستی ۱۳۱۴۷۶۴۹۶۱
تلفن: ۶۱۰۹۴۰۰۰ دورنگار ۶۱۰۹۴۱۵۵

مقدمه

خداوند منان را سپاس می‌گوییم که در ۳۰امین سال تدریس در مدارس تیزهوشان و دیگر مدارس ممتاز بضاعتی اندک عطا فرموده تا بتوانم حاصل این تجربه گرانها را در کتاب ریاضیات جامع نهم در اختیار هوشمندان این مرز و بوم قرار دهم.

پایه نهم نظام جدید آموزش، پایه‌ای حساس و سرنوشت‌ساز برای دانش‌آموزان است. چراکه در این پایه عزیزان دانش‌آموز باید خود را جهت آزمون‌های ورودی تیزهوشان و مدارس به‌نام دیگر آماده کنند. این کتاب مرجعی کامل و جامع برای هدایت دانش‌آموزان در این مسیر و رساندن آن‌ها به سرمنزل مقصود می‌باشد. در این کتاب موارد زیر مورد توجه قرار گرفته است.

- ۱- آموزش مفاهیم ریاضی در قالب نکته و مثال.
 - ۲- تفکیک تست‌ها به دو دسته آسان و ویژه هوشمندان.
 - ۳- ارائه پاسخ‌های تشریحی به صورت کاملاً مفهومی.
 - ۴- انتخاب تست‌ها از آزمون‌های ورودی تیزهوشان و مدارس به‌نام دیگر.
 - ۵- انتخاب تست‌ها از آزمون‌ها و مسابقات ریاضی خارج از کشور و المپیادها.
- مطالب این کتاب متناسب با فصل‌های کتاب پایه نهم آموزش و پرورش تنظیم گردیده است.

کتاب در ۲ جلد تنظیم شده است. در جلد اول این کتاب درسی، پرسش‌ها و پاسخ‌های کلیدی آن‌ها قرار داده شده است؛ در جلد دوم نیز پاسخ تشریحی سؤالات آمده است که کمک زیادی به تعمیق یادگیری عزیزان دانش‌آموز می‌کند.

لازم به ذکر است که سؤالات دشوار با علامت ★ مشخص شده که مختص دانش‌آموزان نخبه و سرآمد می‌باشد. در پایان از آقایان یحیی دهقانی مدیر مسئول انتشارات مبتکران، خدایار مبین مدیر واحد حروفچینی و صفحه‌آرایی و محسن انصاری مدیر توزیع و فروش قدردانی می‌کنم. همچنین از خانم‌ها آهنگر، نوروزی، مرادی، پژاوند و هرمزی که در آماده‌سازی این کتاب نقش بسزایی داشته‌اند، صمیمانه تشکر می‌کنم.

حسین انصاری

فهرست

فصل اول: مجموعه	۵
پرسش‌های چهارگزینه‌ای فصل اول	۲۱
فصل دوم: اعداد حقیقی	۵۱
پرسش‌های چهارگزینه‌ای فصل دوم	۶۷
فصل سوم: استدلال در هندسه	۹۵
پرسش‌های چهارگزینه‌ای فصل سوم	۱۲۳
فصل چهارم: توان و ریشه	۱۶۷
پرسش‌های چهارگزینه‌ای فصل چهارم	۱۹۱
فصل پنجم: عبارات جبری	۲۲۳
پرسش‌های چهارگزینه‌ای فصل پنجم	۲۴۵
فصل ششم: معادله خط	۲۹۳
پرسش‌های چهارگزینه‌ای فصل ششم	۳۱۱
فصل هفتم: عبارات‌های گویا	۳۴۳
پرسش‌های چهارگزینه‌ای فصل هفتم	۳۴۹
فصل هشتم: حجم و مساحت	۳۶۱
پرسش‌های چهارگزینه‌ای فصل هشتم	۳۷۷
پاسخنامه کلیدی	۴۰۱