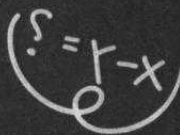
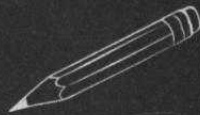


۲۰۳۷۱۴۶

کامل طلایی

ویرایش ۹۷

# ریاضی نهم



مؤلفان: محمد رضا آریسی، محمد هادی، ابراهیم

## سطح تکمیلی

- آموزش تکمیلی و نکات تستی
- تمرین‌های تکمیلی
- پرسش‌های چهار گزینه‌ای ورودی مدارس نمونه دولتی - غیر انتفاعی - تیزهوشان
- پاسخ تشریحی پرسش‌های چهار گزینه‌ای

## سطح عمومی

- آموزش کامل کتاب درسی
- مثال‌های آموزشی با پاسخ تشریحی
- آزمون‌های مستمر درس به درس
- پرسش‌های امتحانی صحیح - غلط، کامل کردن، وصل کردن، چهار گزینه‌ای، تشریحی
- آزمون‌های پایان فصل
- آزمون‌های میان نوبت اول و دوم
- آزمون‌های نوبت اول و دوم

سرشناسنامه: ابراهیمی، محمدهادی، ۱۳۵۲-

عنوان و پدیدآور: ریاضی نهم ۹

مشخصات نشر: تهران: کامل طلایی، ۱۳۹۸

مشخصات ظاهری: ۴۶۰ص: ۲۹×۲۲ س م.

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۶۴۰۵-۱۳-۳

وضعیت فهرست نویسی: فیبای مختصر

شناسه افزوده: اریسی، محمدرضا ۱۳۵۲

شماره کتابشناسی: ۵۷۱۲۰۹۳

## ریاضی نهم کامل طلایی



نشر آخر



کامل طلایی

ناشر: کامل طلایی

مولفان: محمدهادی ابراهیمی- محمدرضا اریسی

ویراستار علمی: ایرج سعیدی

مدیر تولید: فتوحی

نوبت چاپ: اول ۱۳۹۸

شمارگان: ۲۵۰۰

قیمت: ۴۲۰۰۰ تومان

کلیه حقوق این اثر متعلق به انتشارات کامل طلایی و هرگونه نسخه برداری و برداشت به هرصورت و شیوه به موجب بنده ۵ از ماده ۲ قانون حمایت از ناشران قابل پیگرد است.

آدرس: خیابان انقلاب- خیابان ۱۲ فروردین- بعداز خیابان جمهوری- خیابان کمالزاده غربی- پلاک ۴۹

تلفن: ۰۲۱-۶۶۴۵۶۶۴۲

## مقدمه

هدف عالی زندگی علم نیست بلکه عمل است.

خدای مهربان را سپاس می‌گوییم که توفیق نگارش این مجموعه را به ما عطا کرد تا به اندازه‌ی توان خود کمکی هر چند کوچک در جهت ارتقای علمی و بهبود فرآیند یادگیری این درس به دانش‌آموزان عزیز کرده باشیم تغییرات جدید نظام آموزشی کشور و از آن مهم‌تر تغییر در نگاه کتاب‌های ریاضی جدید که بیش‌تر بر مبنای درک مفهومی و پرهیز از حفظ الگوها و کلیشه‌هاست، این ضرورت را ایجاد می‌کند که در یاددهی و یادگیری ریاضی به این سمت حرکت کنیم و با توجه به استانداردهای جهانی آموزش هدف‌های خود را تعیین و دنبال نماییم در این مجموعه سعی شده است که اهداف مورد نظر کتاب درسی با مثال‌ها و تمرین‌های حل‌شده‌ی فراوان و توضیحات واضح تأمین شود هم‌چنین برای دانش‌آموزان علاقه‌مند و کوشا قسمت‌هایی تحت عنوان آموزش تکمیلی (تیزهوشان) به همراه سؤالات چهارگزینه‌ای پاسخ‌دار در نظر گرفته شده است تا در پایان هر فصل و بعد از یادگیری سطح عمومی کتاب به این بخش که شامل نکات و مطالب ویژه و سودمندی است بپردازند. از همکاران فرزانه و دلسوزمان و دانش‌آموزان دقیق و نکته‌سنج نیز خواهشمندیم نظرات خود را در جهت ارتقا و بهبود این کتاب از ما دریغ نفرمایند.

«من لَمْ يَشْكُرِ الْمَخْلُوقَ لَمْ يَشْكُرِ الْخَالِقَ»

محمد رضا اریسی - محمد هادی ابراهیمی

جهت هر گونه پیشنهاد، انتقاد و ارتباط با مؤلفین از طریق این ایمیل با ما در تماس باشید. Email: kamel.talae@yahoo.com



۶

فصل اول: مجموعه‌ها



۵۸

فصل دوم: عددهای حقیقی



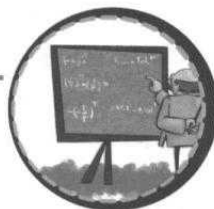
۱۱۲

فصل سوم: استدلال و اثبات در هندسه



۱۶۲

فصل چهارم: توان و ریشه



۲۱۸

فصل پنجم: عبارتهای جبری



۲۷۰

فصل ششم: خط و معادله‌های خطی



۳۵۰

فصل هفتم: عبارتهای گویا



۳۹۸

فصل هشتم: حجم و مساحت

