

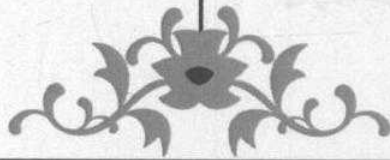


معامک

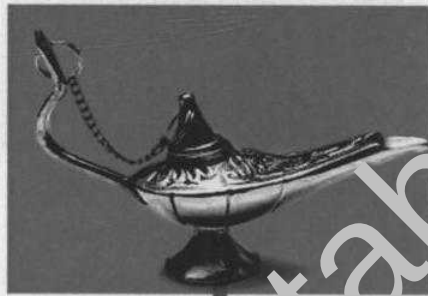


کتاب تست
ماراتن ریاضی نهم

ویژه تیزهوشان و مدارس نمونه دولتی



سرشناسه : قهرمان، رحیم، ۱۳۵۷ -
 عنوان و نام پدیدآور : مارتن ریاضی نهم.
 مشخصات نشر : تهران : کلک معلم ساجدی، ۱۳۹۵.
 مشخصات ظاهری : ۳۰۴ ص: مصور(رنگی)،
 جدول(رنگی)، نمودار(رنگی) : ۲۹×۲۲ س.م.
 شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۵۰۰۸-۹۵-۱
 وضعیت فهرست نویسی : فیپای مختصر.
 یادداشت : فهرست نویسی کامل این اثر در نشانی:
<http://opac.nlai.ir> قابل دسترسی است.
 شناسه افزوده : ساجدی، محمدرضا، ۱۳۷۶-، ویراستار
 شماره کتابشناسی ملی : ۴۳۸۲۴۲۷



کلک

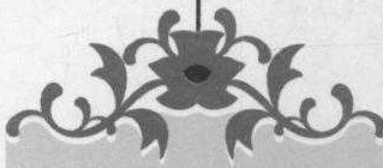
مارتن ریاضی نهم

ناشر:	انتشارات کلک معلم ساجدی
مدیر مسئول:	علیرضا ساجدی
مدیریت تألیف:	علی ساجدی
نظارت بر چاپ:	اعظم صالح گرگری
واحد پژوهش و برنامه ریزی کتاب های:	کتاب های تست مارتن
به کلک:	رحیم قهرمان
طراح گرافیک - صفحه آرا:	الناز اسماعیلی - انسیه خضرا
شابک:	۹۷۸-۶۰۰-۵۰۰۸-۹۵-۱
سال چاپ:	۱۳۹۶-۹۵
نوبت چاپ:	اول
شمارگان:	۱۰۰۰
قیمت:	هدیه

تهران | خیابان آزادی | خیابان نوفلاح | کوچه نوری | پلاک ۱۲

۶۶ ۴۲ ۳۳ ۲۲





سخن مؤلف

تقدیم به استظوره ریاضی جهان پروفیسور مریم میرزاخانی

همان طور که مستحضر هستید، در روند تغییرات کتب درسی، براساس ساختار نوین آموزش و پرورش کتاب ریاضی نهم (دوره ی اول) جایگزین کتاب ریاضی شده است و این جایگزینی تغییراتی را به دنبال داشته است و از طرفی دیگر چون یکی از منابع آزمون های تیزهوشان و مدارس نمونه دولتی، کتاب ریاضی نهم می باشد، لذا بر آن شدیم تا کتابی تحت عنوان ماراتن ریاضی نهم را به رشته تحریر درآوریم.

ویژگی های کتاب

- ۱) شامل درسنامه جامع همراه امثال های متنوع (شبه سازی مثال های کتاب درسی) جهت یادگیری هرچه بهتر برای دانش آموزان
- ۲) تست با پاسخ های کاملاً تشریحی که این تست ها، برگرفته شده از تمرین های کتاب درسی، آزمون های ورودی مدارس تیزهوشان و نمونه دولتی، مدارس ممتاز استان تهران و مراکز استان ها، آزمون های جهانی ریاضی کانگورو IMC، TIMSS، ABC و المپیادهای ریاضی کشورهای ایران، آمریکا، بلژیک، و کنکورهای سراسری مثال های گدشته
- ۳) چیدمان تست ها از آسان به سخت است تا دانش آموزان با حل تست ها روند آموزشی و موفقیت خوبی را دنبال کند.

قدردانی و تشکر

از مدیریت محترم انتشارات کلک معلم آقای علی ساجدی به خاطر مام حمایت های بی دریغ ایشان، خانواده بسیار خوبم که اگر سختی های کار من را تحمل نمی کردند، این کتاب به سرانجام نمی رسید از خانم لیلا شاکری به خاطر طراحی جلد زیبایشان، خانم ها انسیه خضراء، الناز اسماعیلی و آقای نصیر میرزایی که زحمت تایپ و صفحه آرایی این اثر را داشتند و همچنین از خانم ها الهام کریم زاده که در روابط عمومی انتشارات کلک معلم زحمات بسیاری را متحمل شده اند. در پایان لازم می دانم که هرگونه انتقاد و پیشنهاد دارید، با اینجانب مطرح سازید. (جهت پیشرفت در امور آموزشی) برای مطالب بیشتر ریاضی می توانید به کانال ریاضی کلک معلم به آدرس [kelkemoallem](https://www.kelkemoallem.com) مراجعه کنید.

با تشکر از اساتید محترمی که زحمت ویراستاری این کتاب را برعهده داشتند:

آقایان: محمدرضا ساجدی (ویراستار درسنامه ها) - ابوالفضل علی پور - مسعودی - منتظران - سکندر رسولی - حمید دهقانی - فرهاد ایزدی - افشین اخلاقی - فرزاد فرسوده - مهدی عزت اللهی - مجتبی الماسی - فتحی نیا - رحمتی - شهریار - مصطفی خوش پاش - راشد همتی
خانم ها: زهرا وطنی - پروانه حسینی - رقیه باغبانی - سمیرا نجفی مقدم - ملیحه ملک زاده - مریم سلیمانی کیا - سمیه علی نژاد - نگار نصرالله زاده - حمیده عرب - نازنین مریخی - اکرم دارستانی فراهانی - مریم اکبری

بازبینی نهایی:

محمد احسان قاضی زاده - محمدرضا اتحادی - افشین اخلاقی - پروانه حسینی - محمدرضا ساجدی

با سپاس

ارادتمند شما رحیم قهرمان

ارتباط مستقیم: ۰۹۱۲۰۷۲۶۴۴۰

فهرست ریاضی نهم

۷	۱) مجموعه‌ها
۴۷	۲) عددهای حقیقی
۸۵	۳) استدلال و اثبات در هندسه
۱۱۵	۴) توان و ریشه
۱۵۲	۵) عبارتهای جبری
۲۱۱	۶) خط و معادله‌های خطی
۲۵۵	۷) عبارات گویا
۲۷۹	۸) حجم و مساحت