

کودک



لقمه

۱۰۲۴

به نام خداوند خورشید و ماه
که دل را به نامش خرد داد راه



مهر و ماه

تیزهوشان

۱۰۰ نکته

ریاضی نهم هندسه

نیما نام آوری، حامد فرضی



جلد

سرشناسه: نام آوری، نیما / عنوان و نام پدیدآور: ۱۰ نکته ریاضی نیم
 هندسه / مشخصات نشر: تهران: مهرماه نو، ۱۳۹۶. / مشخصات ظاهری:
 ۱۰/۵/۱۴ س.م / شابک: ۹۶۹-۳۱۷-۶۰۰-۹۷۸ / شناسه افزوده:
 فرضعلی بیگ، حامد / وضعیت فهرست نویسی: فببای مختصر /
 یادداشت: فهرست نویسی کامل این اثر در نشانی: <http://opac.nli.ir> قابل
 دسترسی است. / شماره کتابشناسی ملی: ۷۷۱۷۸۵۴

۱۰۰ نکته ریاضی نیم

ناشر مهرماه نو
 مؤلف نیما نام آوری، حامد فرضعلی بیگ
 مدیر گروه بهنام بناپور
 نوبت چاپ اول، ۱۳۹۶
 تیراژ ۳۰۰۰ نسخه
 شابک ۹۶۹-۳۱۷-۶۰۰-۹۷۸
 قیمت ۸۵۰۰ تومان
 مدیر تألیف زهرا قراچلو
 مدیر تولید سمیرا سیاوشی
 مدیر هنری محسن فرهادی
 ویراستار راحله فریدون نژاد، کبری ملکی
 ناشر مریم صابری برون
 مجسمه آرا فاطمه طاهر
 طراح جلد سمیرا مختاری
 حریر چاپ علی اصغر دارستانی

مهرماه

نشانی: تهران، میدان انتهای، خیابان
 ۱۲ فروردین، پلاک ۳۷
 دفتر مرکزی ۶۶۴۰۸۱
 واحد فروش ۶۶۴۰۴۰۳
 روابط عمومی ۶۶۴۰۸۵۹
 فروش اینترنتی و تلفنی ۶۶۴۷۹۱۱
 پیامک ۰۷۲۱۲۰

www.mehromah.ir

© کلیه حقوق مادی و معنوی این اثر متعلق به انتشارات
 مهرماه نو می باشد. هر گونه برداشت از مطالب این کتاب
 بدون مجوز کتبی از ناشر، ممنوع بوده و پیگرد قانونی دارد.

مقدمه مدیر گروه

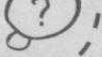
سرعت ... شتاب ... مینیمال شدن ...
اینها شاخصه های دنیای امروزند. در این دنیای پرسرعت،
گاهی لازم است ما هم با قطار زمان همراه شویم.

این کتاب، یک گردآوری و جمع بندی هوشمندانه، سریع،
مصرف و مناسب برای دانش آموزان کوشای پایه نهم
است. از ویژگی های این کتاب می توان به کوچک
بودن طبقه بندی آگاهانه و بیان همه نکات مهم
ریاضی نهم در کمترین فضای ممکن اشاره کرد.
کتاب برای پایه گویه ریاضی پایه نهم در دو جلد
حساب و هندسه آراسته شده اند که در این حرکت
پرشتاب، مکمل و همراه شما هستند.

و اما در این کتاب چه می بینید؟
نمایشگر سرفصل های اصلی کتاب که شامل

تعدادی  هستند.

بیانگر بخش های اصلی هر سرفصل که بنا به نیاز
مشترک، چند  در آنها قرار گرفته است.



هریک از اینها یک نکته از ۱۰۰ نکته اصلی کتاب است که در آن به آموزش همراه با مثال پرداخته ایم.

در هر یک چه خبر است؟

زیرنکته

نکته شماره ۱۰۰ به عنوان زیرنکته مهم تر

مثال



مقدار ی پرستش چهارگزینه ای با چیدمان آسان به دشوار که در پاسخ نامه است. کتاب، پاسخ تشریحی آنها را آورده ایم. کتاب های لقمه را می توان به هنگام لقمه گرفتن، در سرویس مدرسه، در مترو و اتوبوس، در رنگ های تفریح و هر جای دیگری همراه داشته باشید و به این وقت ها می توانید از آنها استفاده کنید. و اما مؤلفان این کتاب، دو دست، دو پا، دو مکمل و دو متمم! نیما و حامد عزیز هر دو استثنایی اند. شگفتا که این کتاب دوگانه ای است که در آن دویی نیست. به یقین، تجربه و ذوق تألیف هر دو بزرگوار است. سینرش منجر شده است که از جمع جبری توانمندی هریک بیشتر است. امید که شما هم از کتاب لذت ببرید.

خلاصه: ما فیل هوا کردیم! هرچی نکته هندسه نونهمه یه کتاب کردیم! (بقیه اش را می تونید پشت جلد کتاب بخونید.)

قربون صفاتور

بهنام بناپور

پس از هزارویک شب (!) بالاخره توفیق حاصل شد و نگارش و آماده‌سازی این لقمه کوچک به سرانجام رسید. به قول محسن تنابنده نازنین: «جوجه داد»!

همچنین ر. ملانصرالدینی شروع شد!

آنچه می‌گنیم به بنده خدایی دهان دره می‌کرد؛ ملاً گفت: «حالا که دهان باز است، حسن آقا را هم صدا کن بیاد.» حالا شده حکایت ما! سرانجام توانست خودمون بود و یکیمون تنوری و استعداد تحصینی می‌توانست ما را یکی کارآموز و استعداد تحلیلی؛ او مدن گفتن: «شما که در بدین نویسید، بشینید به لقمه با هم بزنید!» این یعنی شروع به داستان تکرار! نوشتن کتاب و بارها عبور از ذوق سخت‌گیر خانم! و به بیم دوست‌داشتنی مهروماه...

این یعنی شروع دوباره جنگ! رابطه ما با مهروماه مصداق جنگ نرمه! یعنی دو نفر سر اینکه کدام اونی روی بستر دست داره، به جان هم افتاده‌اند. نمی‌دونم مهروماه ما رو خیال دوست داره یا ما مهروماه رو! مهروماهی بودن خوبه، قشنگه، هر وقت پیش فک دنی به لبخند آبی روی صورتت ظاهر میشه، اما ترس داره! ترس از دره‌بین بودن همه کارهایت، ترس ضعیف کار کردن پیش روی ادا، اونی هم از نوع بناپورش! ترس نبودن پیش اونی همه می‌بونه! این کتاب را دوست داریم به خاطر دسته‌بندی موضوعی بیشتر یک طبقه‌بندی از جنس کتاب درسی که امکان مطالعه آسان بر اساس موضوعات کتاب درسی فراهم می‌کند. کلیدها و نکات

درونش همه مطالب هندسه نهم را با تأکید بر فهم مطالب بدون نیاز به حفظ آن در ذهن شما حل می‌کند. (یادت نره که فرق زیادی بین حل شدن و ته‌نشین شدن!)

نمونه سؤال‌های آزمون‌های مختلف و شبیه‌سازی این سؤال‌ها در قالب سؤال‌های جدید، آخرین حربه ما برای خاص کردن همین لقمه کوچک بود. لقمه‌ی کوچک ولی سرشار از انرژی و روحیه برای جمع‌بندی همه آموخته‌هایت در روزهای نزدیک امتحانات و آزمون‌ها.

در انتها بدو کتاب که تألیف این کتاب تنها با سرمایه عشق مؤلفان به شما دانش‌آموزان عزیزان تهیه یافت. بی‌تردید، هستند کسانی که می‌دانند در زمان سیف‌الزمان به ما چه گذشت و در چه شرایطی بودیم؛ اما ما رسالتی جریمودن این مسیر برای تجربه مجدد همان لبخند آبی نداشتیم. این راه را به دانش‌آموزان علمی، جایگاه درد دل نیست، اما از بیان احساسمان به مهر و ماه انگیزه‌ها، نیروبخش انسان‌های شریفش در تداوم راه معلمی و پیمانی که با خدای خد بستیم گریزی نبود؛ پس در همین حد بسنده کنیم که زمان، آنکس و سخن‌های ناگفته و نانوشته در ثنای این مهربانان بسیار است. امروز ریکی، از خنک‌ترین روزهای پاییز با قبول هرگونه خطایی که هر دانش‌آموزی می‌تواند داشته باشد، دیدگاه‌های ارزشمند شما را در خصوص این کتاب به شما منت می‌نهم؛ نشانی الکترونیکی گروه ریاضی math@ehre.ir و سامانه پیامکی ۳۰۰۰۷۲۱۲۰ به همین منظور در اختیار شما خوش قرار دارد.

نیما نام‌آوری - حامد فرضعلی‌بیگ





فهرست

فصل اول: استدلال و اثبات در هندسه

۱۲	اصول اول استدلال	🔑
۲۰	نامساوی هندسی	🔑
۳۱	هم‌نهشتی	🔑
۴۰	مفاهیم اولیه تشابه	🔑
۴۸	تالس	🔑
۶۲	تشابه مثلث‌ها	🔑
۷۱	اشکال خودمتشابه	🔑
۷۷	روابط طولی	🔑
۸۷	مثلث و انواع آن	🔑
۹۳	زاویه در مثلث	🔑

۹۹	اجزای فرعی مثلث
۱۰۹	فیثاغورس
۱۲۰	فاصله نقطه دلخواه از ضلع‌های مثلث
۱۲۴	دایره‌های محاطی و محیطی مثلث

فصل دوم: حجم و مساحت

۱۳۲	حجم‌های ه‌سوری
۱۴۰	مکعب مستطین
۱۴۹	مکعب
۱۵۸	استوانه
۱۶۵	حجم‌های هرمی
۱۷۶	مخروط
۱۹۵	حجم‌های کروی
۲۰۱	حجم‌های محیطی و محاطی

