



مهر و ماه

به نام خدا



لقمه

..انگته

ریاضی

ششم

نیزه هوشان

جلد (۲):

هندسه



بابک بامداد

۱۵۹۶۷۵۴

۹۴، ۱۲، ۱۶

سرشناسه: بامداد، بابک / عنوان و نام پدید آور: ۱۰۰ نکته
ریاضی ششم تیزهوشان (هندسه) / مشخصات نشر: تهران:
مهر و ماه نو، ۱۳۹۴ / مشخصات ظاهری: ۱۹۲ ص:
۱۵ × ۱۰ / س. م / شابک: ۲-۱۹۹-۳۱۷-۶۰۰-۹۷۸ /
وضعیت فهرست نویسی: فیهای مختصر / یادداشت:
این مدرک در آدرس <http://opac.nlai.ir> قابل
دمترسی است. / شماره کتابشناسی ملی: ۴۱۵۷۵۶۰

۱۰۰ نکته
ریاضی
ششم
تیزهوشان

جلد (۲):
هسته

ناشر انتشارات مهر و ماه نو
مؤلف بابک بامداد
مدیر گروه بهنام بناپور
کارشناس علمی اکبر کشفی
نوبت چاپ اول، ۱۳۹۵
تیراژ ۳۰۰۰ نسخه
شابک ۲-۱۹۹-۳۱۷-۶۰۰-۹۷۸
قیمت ۷۰۰۰ تومان
مدیر تألیف زهرا قراچلو
مدیر تولید سمیرا سیاوشی
سرپرست محسن فرهادی
رستاری امیدء میدی، مهدیه السادات شریعتی
رسم تصاویر نوشین علوی پویا
صفحه آرایی اکرم قدمی
طراحی جلد حسام طلایی
نشانی: تهران، میدان آستین، خ. ن ۱۲ فروردین،
کوچه مینا، پلاک ۲۷
دفتر مرکزی ۶۶۴۰۸۲
واحد فروش ۶۶۴۰۸۴
روابط عمومی ۶۹۶۸۵۰
فروش اینترنتی و تلفنی ۶۰۷۹۳۱۱
پیامک ۰۲۱۲۰

www.mehromah.ir

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

مقدمه مدیرگروه

سرعت... شتاب... مینیمال شدن...

اینها شاخصه‌های دنیای امروزند. در این دنیای پرسرعت، گاهی لازم است ما هم با قطار زمان همراه شویم.

این کتاب، یک گردآوری و جمع‌بندی هوشمندانه، سریع، مختصر و مناسب برای دانش‌آموزان کوشای پایه‌ی ششم است. از ویژگی‌های این کتاب می‌توان به کوچک بودن آن، طبقه‌بندی آگاهانه‌ی آن و بیان مهم‌ی نکات مهم و کلیدی ششم در کمترین فضای ممکن اشاره کرد.

کتاب‌های لقمه‌ی گروه ریاضی پایه‌ی ششم در دو جلد مناسب و همدسته تألیف شده‌اند که در این حرکت پرشتاب مدیران و همراه شما هستند.

و اما در این کتاب چه می‌بینید؟

نمایشگر سرفصل‌های اصلی کتاب که شامل تعدادی  هستند.

بیانگر بخش‌های اصلی هر سرفصل به‌صورت بنابر مفاهیم مشترک، چند  در آن‌ها قرار گرفته است.

هر کدام از اینها یک نکته از ۱۰۰ نکته‌ی اصلی کتاب است که در آن به آموزش همراه با

مثال پرداخته‌ایم.

در هر  چه خبر است؟

● زیرنکته

🕒 نکته‌تر به عنوان زیرنکته‌ی مهم‌تر

💎 مثال

 تعدادی پرسش چهارگزینه‌ای و کامل‌کردنی که در پاسخ‌نامه‌ی انتهای کتاب، پاسخ تشریحی آنها را آورده‌ایم.

دانه‌های لقمه را می‌توانید هنگام لقمه گرفتن، در سرویس مدرسه، در موزه و موزه‌های تفریح و هر جای دیگری همراه داشته باشید و به اندازه‌ی مقنن از آنها استفاده کنید.

مؤلف این کتاب، یکی از مفاصل بسیار آگاه و باتجربه‌اند که مطمئنم زحماتشان در یادگیری موفقیت‌های شما به‌طور چشمگیری مؤثر خواهد بود.

خلاصه: ما فیل هوا کردیم! هرچی نکته‌ی کتاب سه توششمه، یه کتاب کردیم... (بقیه‌اش را می‌تونید پست جلد کتاب بخونید!)

به امید دیدار: در سال‌های بعد

به‌نام بنار



پیشکش استاد گرانمایه و آموزگار
مهربانی و پایداری «هوشنگ بامداد» که
هندسه را در تمام زندگی به من آموخت.

با توجه به برنامه‌ی تحول در کتب درسی، جهت دادن و آماده کردن
بستر اندیشیدن و پرورش نوآوری و آمادگی در آزمون‌های مدارس
برتر از جمله تیزهوشان و نمونه و دیگر مراکز برگزیده، بر آن شدم
اندیشه‌های سال‌های تدریسم در این باره را به منظور بیان همه‌ی
آگاهی‌های ریاضی در دو مبحث حساب و هندسه به نظم و تألیف
درآورم که این هم در دو جلد فراهم آمد و هم اکنون «۱۰۰ نکته‌ی
ریاضی ششم جلد ۲»: هندسه» پیش رویتان تقدیم گشته است.

در هر کلید، آگاهی‌های پیش‌پا نیان و یکی از روش‌های نتیجه‌گیری
براساس استدلال و استنتاج، طرح شده و نمونه‌ای پرسش نیز
گنجانده شده است که همواره باید پس از آموزش کتاب درسی و
مفهوم هر موضوع استفاده شود. هرگز نباید به صورت حفظ فرمول
به آن نگاه نشود چرا که هر کدام اثبات‌های گوناگونی دارد و مجال و
حجم همه‌ی آنها میسر نبوده و نیست.

در این میان از یارانی چون: بهنام بناپور، روژین ترخیتی، نیما نام‌آوری،
هوشنگ و بهار بامداد و نیز دست‌اندرکاران انتشارات «هوشنگ» به خصوص
سرکار خانم‌ها جباری و شریفی و آقای خضری هم سپاس بی‌پایان دارم.

در پایان خواهشمندم نظرات ارزشمند خود را در خصوص این کتاب
به نشانی الکترونیکی گروه ریاضی nazi@mehromah.ir ارسال
یا از طریق SMS به سامانه‌ی ۰۷۲۱۲۰۳۰۰۰ اعلام فرمایید.

بابک بامداد



فهرست



بخش اول: خط و نقطه



۸

سیم خط، پاره خط و ناحیه



۱۶

وابسته دو خط، دو نقطه و خط و نقطه



بخش دوم: زاویه‌ها



۲۰

معرفی زاویه‌ها



۲۵

وضعیت دو زاویه نسبت به هم



۳۳

اصل توازی



بخش سوم: مثلث



۳۸

مثلث و اجزای آن



۴۶

روابط بین اجزای مثلث



۵۱

مثلث‌های خاص



۶۳

چندضلعی‌ها، خواص و روابط



بخش چهارم: چندضلعی‌ها



۷۲ چهارضلعی‌های خاص



۹۴ شکل‌های منتظم



۹۶ تقارن



بخش پنجم: دایره



۱۰۸ معرفی دایره اجزای آن



۱۱۵ روابط خط، نقطه و دایره با دایره



۱۱۹ محاسبات سطحی و مساحتی در دایره



۱۲۹ قرارگیری دایره در چهارضلعی برعکس



بخش ششم: سطح و حجم



۱۲۰ مکعب



۱۲۱ خصوصیات شکل‌های سه‌بعدی



۱۲۵ تبدیل واحدها



۱۵۳ پاسخ‌نامه

