

۲۰۱۳۸.۹
به نام پروردگار مهربان
مکتب سنج

حسابان ۲

ریاضی

دوازدهم

آموزش و مرور ویژه امتحان نهایی

میثم خرمی

مدیر و ناظر علمی گروه ریاضی: عباس اشرفی



گروه نشر

کتاب لقمه

حسابان ۲

دوازدهم

ناشر: مهرماه نو

مؤلف: میثم خرمی

مدیر شورای تألیف: محمدحسین انوشه

مدیر و ناظر علمی گروه ریاضی: عباس اشرفی

براستاران علمی: کبری ملکی، راحله فریدون نژاد

نویسنده: اول، ۱۳۹۷

تیراژ: ۲۵۰۰ نسخه

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۳۱۲-۳۶۰

قیمت: ۱۳۰۰۰ تومان

مدیر نشر: سعید سیاه‌پوش

مدیر هنری: محمدحسین انوشه

طراح گرافیک: تایماز کیانی

مدیر فنی: میلاد صفایی

صفحه‌آرا: سامان فرازبان

رسم: مریم صابری برون

حروفچین: مهناز ستاری

طراح جلد: حسام طلایی



مهرماه

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

تهران، میدان انقلاب، خیابان

۱۳ فروردین، کوچه مینا، پلاک ۳۷

دفتر مرکزی: ۶۶۴۰۸۴۰۰

واحد فروش: ۶۶۴۰۸۴۰۳

روابط عمومی: ۶۶۹۶۸۵۸۹

فروش اینترنتی و تلفنی: ۶۶۴۷۹۱۳۱۱

پیامک: ۳۰۰۰۷۲۱۲۰

🏠 📞 📧 mehromah.ir

عنوان و نام پدیدآور: حسابان ۲
محل ثبت: تهران، میدان انقلاب، خیابان
۱۳ فروردین، کوچه مینا، پلاک ۳۷
دفتر مرکزی: ۶۶۴۰۸۴۰۰
واحد فروش: ۶۶۴۰۸۴۰۳
روابط عمومی: ۶۶۹۶۸۵۸۹
فروش اینترنتی و تلفنی: ۶۶۴۷۹۱۳۱۱
پیامک: ۳۰۰۰۷۲۱۲۰
http://mehromah.ir

این کتاب رو، با همه وجودم به پدر و
مادر عزیزم تقدیم می‌کنم تا شاید بخش
کوچکی (در حد میل می‌کند به صفر!) از
زحماتشون رو جبران کرده باشم.

الاحره رسیدیم به سال آخر. این جمله می‌تونه خبر خوشی باشه اگه
به ارید خا... فقیه باهاش همراه بشه؛ اولی در امتحان نهایی
و دومی در کنکور. البته من مطمئنم شما دوستان عزیزم، در هر دو
امتحان، سربلند می‌آید؛ به تیریک می‌گم که رسیدن به سال آخر،
از اون جایی که می‌دونم تمرکز من بیشتر روی کنکوره، من به همراه
دوستانم در انتشارات می‌توانیم تصمیم گرفتیم که امسال هم با کتاب
لقمه که صرفاً با هدف امسال نوشتن شده، در خدمتتون
باشیم؛ یعنی همین کتابی که الان دستتونه! تمرکز منم گذاشتیم روی
کتاب درسی و سؤالات امتحان نهایی سال‌های گذشته با یه عالمه
چاشنی‌های به درد بخور.

تأکید می‌کنم که اول جزوه‌ها و گفته‌های دبیران محترمتون رو بخونین
و خوب یاد بگیرین و بعدش بیاین سراغ این لقمه.
آرزوی بهترین‌ها رو براتون دارم.

فهرست

۷	تابع	فصل ۱
۶۵	مثلثات	فصل ۲
۱۰۱	حدهای نامتناهی - حد در بی نهایت	فصل ۳
۱۵۱	مشتق	فصل ۴
۲۰۷	کاربردهای مشتق	فصل ۵
۲۶۹	تفاضل و انتگرال	