

به نام خدا

پرسش‌های چهارگزینه‌ای

ریاضی ۱ : مثلثات

مؤلف:

غلامحسین اسماعیلی



سرشناسه	: اسماعیلی، غلامحسین، ۱۳۶۷ -
عنوان و نام پدیدآور	: پرسش‌های چهارگزینه‌ای ریاضی ۱: مثلثات / مولف غلامحسین اسماعیلی.
مشخصات نشر	: تهران: مغز بنیان، ۱۳۹۷.
مشخصات ظاهری	: ۸۰ ص.: مصور، جدول، نمودار؛ ۲۹×۲۲ س.م.
شابک	: ۱۰۰۰۰۰ ریال: ۱-۵-۹۹۶۱۵-۶۲۲-۹۷۸
وضعیت م. رست نویسی	: فنیپای مختصر
شماره جلد، جلد، جلد	: ۵۲۶۶۴۳۶



نام کتاب: پرسش‌های چهارگزینه‌ای ریاضی ۱- مثلثات

مولف: غلامحسین اسماعیلی

ویراستار: احمد اکبرزاده

ناشر: مغز بنیان

نوبت چاپ: اول، پاییز ۱۳۹۷

تیراژ: ۱۰۰۰

قیمت: ۱۰۰۰۰ تومان

شابک: ۱-۵-۹۹۶۱۵-۶۲۲-۹۷۸

آدرس پستی: تهران، صندوق پستی ۱۶۵۸۵/۱۵۸ - تلفن ۸۸۸۶۰۴۴ - ۰۹۱۲۰۲۹۹۴۰۵

وب سایت: www.maghzbonyan.ir

ایمیل: maghzbonyan@gmail.com

مقدمه‌ی مولف

خدای بزرگ را شاکرم که توفیق داد گامی هر چند کوچک در جهت خدمت به دانش‌آموزان ایران عزیزمان بردارم.

کتابی که پیش‌روی شماست با نوشتاری ساده و روان، تجربه‌ای شیرین از آموزش ریاضی را برای شما عزیزان به همراه خواهد داشت.

سعی کرده‌ایم با رعایت ویژگی‌هایی چون ساده و روان بودن متن، زبان خودمانی و لحن صمیمانه، خنک‌ترین تست‌ها به صورت گام به گام، ارائه‌ی مثال‌های کاربردی و ... کلاسی شاد و جذاب برای شما عزیزان شبیه‌سازی کنیم.

پیشنهاد ما این است که حتی در صورت حل صحیح تست، پاسخنامه و به ویژه درسنامه‌ی موجود را با دقت مطالعه کنید تا هیچ نکته‌ای بدون مطالعه نماند! یادمان باشد داشتن پشتکار همراه با بردباری در یادگیری ریاضیات از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است.

در پایان بر خود لازم می‌دانم نهایت سپاس و قدردانی خود را از زحمات آقای محمد کرمی‌شاهنده و آقای احمد اکبرزاده در تهیه و آماده‌سازی این کتاب ابراز نمایم.

غلامحسین اسماعیلی

فهرست مطالب

نسبت‌های مثلثاتی ۱

پاسخنامه ۸

دایره مثلثاتی ۳۰

پاسخنامه ۳۵

روابط بین نسبت‌های مثلثاتی ۵۴

پاسخنامه ۵۷