



ای آنکه مرا همدم و همیار تویی تو	در شدت و غم مونس و غمخوار تویی تو
بی تو نشود درد مرا چاره‌پذیری	ای چاره ما محرم اسرار تویی تو
در غربت اگر بیم بدل راه گشاید	در امنم از آن حافظ بیدار تویی تو
در وقت گرفتاری و در حین فلاکت	هم ناجی و هم صاحب دلدار تویی تو
از نور تو احیاست دل مرده‌ام اما	بس عاصیم و غافر و غفار تویی تو
این پسته‌ای اقرار کند در بیم عصیان	غرق است ولی عافی و ستار تویی تو

گنجینه برتر

ریاضی هشتم

مولفان:

احمد بیرامی - مرضیه پسته‌ای - علی اصغر اسلامی - علی عبدالهی - افسانه امید آذری
فریبا ابری - راضیه اختری - نوشین باقری موسوی - فتاح پور اکبر - محمد جوانی
وحیده خالقی - مهدی دهقان - احمد زنگی - حمید شاه محمدی - سمیرا صدیقی
مسعود صلح‌جو - پرستو عزیزی‌نیا - منصوره فیضی نظرلو - آمنه لطفی
فاطمه منادی سفیدان - غلامرضا موسی پور - مهدی نوید

ریاضی گنجینه برتر هشتم

عنوان و نام پدیدآور	: گنجینه برتر (ریاضی هشتم)
مشخصات نشر	: تبریز: انتشارات آلتین، ۱۳۹۴
مشخصات ظاهری	: ۴۴۲ ص: مصور، جدول، نمودار؛ ۲۲ × ۲۹ س.م.
شابک	: 978-600-8042-21-1
وضعیت فهرست نویسی	: فپیای مختصر
یادداشت	: فهرست نویسی کامل این اثر در نشانی: http://opac.nlai.ir قابل دسترسی است
یادداشت	: مؤلفان: احمد بیرامی، مرضیه پسته ای، علی اصغر اسلامی، علی عبدالحی ...
شناسه افزوده	: بیرامی، احمد، ۱۳۴۹ -
شماره کتابشناسی ملی	: ۴۰۱۳۴۵۹



نام کتاب: گنجینه برتر (ریاضی هشتم)

مؤلفان: احمد بیرامی - مرضیه پسته ای - علی اصغر اسلامی - علی عبدالحی - افسانه امیدآذری - فریبا ابری - راضیه اختری - نوشین باقری موسوی - فتاح پور اکبر - محمد جوانی - وحیده خالقی - مهدی دهقان احمد زنگی - حمید شاه محمدی - سمیرا صدیقی - مسعود صلح جو - پرستو عزیزی نیا - منصوره فیضی نظرلو - آمنه لطفی - فاطمه منادی سفیدان - غلامرضا موسی پور - مهدی نوید.

ناشر: انتشارات آلتین
 لیترگرافی: افرنک
 قطع: رحلی
 صفحه: ۴۴۲
 تیراژ: ۳۰۰۰ جلد
 چاپ: اول، سبز
 صحافی: امین / پاییز ۱۳۹۴
 قیمت: ۲۵۰۰۰ تومان

isbn: 978-600-8042-21-1

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۸۰۴۲-۲۱-۱

E-mail: yosefr40@yahoo.com

web: www.Altin-E.ir

ناشر: آذربایجان شرقی، تبریز، رسولی: ۰۹۳۸۱۴۳۱۱۸۵، ۰۹۱۴۴۱۲۷۴۹۹

بخش مستقیم: بیرامی ۰۹۱۴۹۲۸۱۹۸۲

استان آذربایجان شرقی: کلیه کتابفروشی های معتبر

ب. موجب مصوب ۱۳۴۸/۱۰/۱۱ ه.ج.ت از مؤلفان کپی حقوق این اثر برای مؤلفان محفوظ است.

فهرست مطالب

۱	عددهای صحیح و گویا	۱
۳۷	حساب عددهای طبیعی	۲
۹۰	چند ضلعی‌ها	۳
۱۷۳	جبر و معادله	۴
۲۲۶	بردار و مختصات	۵
۲۵۷	مثلث	۶
۲۹۲	توان و جذر	۷
۳۴۶	آمار و احتمال	۸
۳۹۲	دایره‌ها	۹

مقدمه :

با توجه به تغییراتی که در سیستم و محتوا کتاب های آموزشی ریاضی دوره اول متوسطه صورت پذیرفته است و همچنین با نگاه به دستاوردهایی که از کلاسهای درس و آموزش داشته ایم گروه مولفین کتاب گنجینه برتر بادرک عمیق از تغییرات ایجاد شده سعی نمودند کتابی مفهومی و کاربردی برای فعالیت های خارج از کلاس در مسیر رسیدن به هدف های آموزشی، و پرورش استعداد های ریاضی و گسترش مفاهیم ریاضی و کاربرد آنها در سایر علوم با مثال های فراوان را برای دانش آموزان مستعد و توانا فراهم نمایند.

کتاب گنجینه برتر ریاضی هشتم دوره متوسطه اول شامل سه بخش اصلی است.

بخش اول : درسنامه

دانش آموزان عزیز این قسمت شامل مرور بر مطالب کتاب درسی و شرح نکات مبهم و فراتر از کتاب می باشد لذا توصیه می شود نکات مربوط را با مثال های فصل مورد نظر مطالعه کنید. این امر باعث می شود به راحتی مطالب را درک نموده و مسائل را پاسخ دهید

بخش دوم : سوالات تشریحی

در این بخش سوالات پاسخ ندارند و این امر باعث می شود درسنامه را با دقت مطالعه نموده و لذا یادگیری هم عمیق تر خواهد بود.

بخش سوم : سوالات تستی با پاسخنامه تشریحی

این بخش خط پایان هر فصل می باشد که از منابع متعددی از جمله آزمون های ورودی مدارس تیزهوشان و مدارس ممتاز کشور، مسایل کنکور سراسری و آزاد، مسابقات جهانی کانگورو و المپیاد های داخلی و خارجی و سوالات متنوع و مفهومی بوده که دانش آموز از حل آنها احساس خستگی و تکراری بودن نکند.

از دبیران ارجمند و صاحب نظران گرامی که ما را برای تکمیل فرایند یاد دهی و یادگیری انتخاب نموده اند، سپاس گزاریم

و همچنین در صورتی که بر ما منت نهید و ایرادهای کتاب را گوشزد فرمایند صمیمانه قدر دان شما هستیم.

گروه مولفین نویسندگان کتاب کمک آموزشی ریاضیات – گنجینه برتر