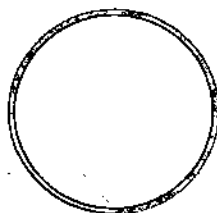
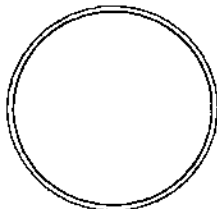


پاسخ تشریحی



المیادہای

ریاضی

آمریکا

محمد برجی اصفهانی

سرشناسه	برجی اصفهانی، محمد
عنوان و پدیدآور	پاسخ تشریحی المپیادهای ریاضی آمریکا
مشخصات نشر	تهران: مبتکران، پیشروان ۱۳۹۰
مشخصات ظاهری	۲۱۸ص. مصور، جدول، نمودار
شابک	۹۷۸ - ۹۶۴ - ۰۷ - ۱۱۵۷ - ۶
وضعیت فهرست نویسی	فیبا.
موضوع	المپیادها (ریاضیات).
رده‌بندی کنگره	۲ پ ۴۳ پ ۲۴ / ۲۰۶۰ LB
رده‌بندی دیویی	۳۷۳ / ۲۳۸
شماره کتابشناسی ملی	۲۴۳۴۷



پیشروان (پروانه نشر: ۲۶۲۳)



مبتکران (پروانه نشر: ۱۶۷/۱۰۲)

پاسخ تشریحی المپیادهای ریاضی آمریکا

مؤلف: محمد برجی اصفهانی

نوبت چاپ: اول، ۱۳۹۰

شمارگان: ۱۲۰۰ جلد

حروف نگاری: مبتکران

لینوگرافی: صبا

چاپ: ایمان

قیمت: ۶۶۰۰ تومان

حقوق چاپ و نشر، محفوظ و مخصوص ناشر است و هرگونه کپی برداری و نقل مطالب بدون اجازه ناشر پیگرد قانونی دارد.

مرکزپخش: تهران میدان انقلاب، خیابان فخررازی، خیابان نظری، پلاک ۵۹، کدپستی ۱۳۱۴۷۶۴۹۶۱
تلفن: ۶۴۹۱ دورنگار ۶۴۴۰۶۳۶۲

فروشگاه اینترنتی مبتکران

www.mobtakeran.com

فهرست مطالب

عنوان	صفحه
مقدمه	۵
بخش اول: پاسخ‌نامه‌ی سؤالات تشریحی	
سال ۱۹۸۰	۸
سال ۱۹۸۱	۱۴
سال ۱۹۸۲	۲۰
سال ۱۹۸۳	۲۶
سال ۱۹۸۴	۳۲
سال ۱۹۸۵	۳۸
سال ۱۹۸۶	۴۴
سال ۱۹۸۷	۵۰
سال ۱۹۸۸	۵۶
سال ۱۹۸۹	۶۲
سال ۱۹۹۰	۶۸
سال ۱۹۹۱	۷۳
سال ۱۹۹۲	۷۸
سال ۱۹۹۳	۸۳
سال ۱۹۹۴	۸۸
سال ۱۹۹۵	۹۳
سال ۱۹۹۶	۹۹
سال ۱۹۹۷	۱۰۴
سال ۱۹۹۸	۱۱۰
سال ۱۹۹۹	۱۱۷
سال ۲۰۰۰	۱۲۳
سال ۲۰۰۱	۱۲۸
سال ۲۰۰۲	۱۳۴
سال ۲۰۰۳	۱۳۹
سال ۲۰۰۴	۱۴۴
سال ۲۰۰۵	۱۵۰

بخش دوم: پاسخ‌نامه‌ی آزمون‌های تستی

۱۵۸	آزمون ۱
۱۶۱	آزمون ۲
۱۶۴	آزمون ۳
۱۶۷	آزمون ۴
۱۷۰	آزمون ۵
۱۷۳	آزمون ۶
۱۷۶	آزمون ۷
۱۷۹	آزمون ۸
۱۸۲	آزمون ۹
۱۸۵	آزمون ۱۰
۱۸۸	آزمون ۱۱
۱۹۱	آزمون ۱۲
۱۹۴	آزمون ۱۳
۱۹۷	آزمون ۱۴
۲۰۰	آزمون ۱۵
۲۰۳	آزمون ۱۶
۲۰۶	آزمون ۱۷
۲۰۹	آزمون ۱۸
۲۱۲	آزمون ۱۹
۲۱۵	آزمون ۲۰

به نام خداوند جان و خرد

کتابی که پیش رو دارید شامل حل تشریحی مسائل کتاب المپیادهای آمریکا است. در این کتاب سعی کردم همه‌ی مسائل را با روش‌های مفهومی و تا حد ممکن از راه‌های ساده حل کنم و مانند بسیاری از کتاب‌ها، حل مسائل سخت را به عهده‌ی دانش‌آموزان نگذارم!

خیلی از مسائل این کتاب را می‌شد از راه‌های دیگری مثل معادله‌ی یک مجهولی، دو مجهولی و ... حل کرد اما از آن‌جا که فهم آن برای دانش‌آموزانی که این دروس را نخوانده‌اند، بسیار مشکل بود سعی کردم با استفاده از جدول، شکل و ... آن‌ها را حل کنم و گاهی برای درک بهتر یک سؤال چند راه‌حل متفاوت بیان کردم. علاوه بر این در بسیاری از سؤالات با نگاه کردن به راه‌حلهایی که دکتر لنچنر (George Lenchner) در کتابش نوشته بود، بهترین و ساده‌ترین راه حل را متناسب با سرفصل‌هایی که در کتاب‌های درسی نظام آموزش و پرورش ایران وجود دارد، توضیح دادم.

بیش‌تر مسائل کتاب المپیادهای آمریکا سؤالاتی هستند که باعث بالا بردن قدرت درک و یادگیری بهتر ریاضیات می‌شوند. این سؤالات نیازی به پیش‌فرض‌های اولیه ندارند و دانش‌آموزان عزیز می‌توانند با تفکر عمیق و دقیق آن‌ها را حل کنند و در صورت نیاز به این کتاب مراجعه کرده و با مطالعه‌ی راه حل‌ها، نکات مورد نظر را به صورت مفهومی یاد بگیرند. ضمناً برای این که در حل مسائل مشابه زمان کم‌تری گرفته شود هر جا که لازم بود نکات تستی سؤالات هم آورده شده است.

امیدوارم این کتاب بتواند باعث علاقه‌مند شدن دانش‌آموزان مستعد به مسائل و معماهای ریاضی شده و به بالا بردن قدرت درک و تجسم آن‌ها کمک کند.

در پایان از خانم‌ها ناهید صبائی (تایپیست)، سمیرا ایمان‌فرد (طراح شکل)، مینا هرمزی (طراح جلد و تصویرساز) و دوست عزیزم آقای مهدی رشنو که در کلیه‌ی مراحل آماده‌سازی این کتاب مرا یاری نمودند، صمیمانه قدردانی می‌کنم.

مترجم - مؤلف: محمد برجی اصفهانی

تابستان ۱۳۹۰