

به نام خدایی که هست من است
گچ اکنون دوباره به دست من است

ساعت‌ها با المپیاد ریاضی

میثم اکبرکندی
مدال برنز المپیاد ریاضی

مهدی تفرشی
مدال برنز المپیاد ریاضی

سرشناسه	: اسکندری، میثم - ۱۳۷۱
عنوان و نام پدیدآور	: ساعت‌ها با المپیاد ریاضی - مؤلفان: میثم اسکندری - مهدی تفرشی
مشخصات نشر	: تهران، انتشارات گچ، ۱۳۹۶
مشخصات ظاهری	: ۲۴۸ ص. مصور، جدول، نمودار
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۹۵۸۷۸-۶-۵
وضعیت فهرست نویسی	: فیبای مختصر
سرشناسه افزوده	: تفرشی، مهدی - ۱۳۷۲
شماره کتابخانه ملی	: ۴۵۴۴۱۴۰

نشر گچ ساعت‌ها با المپیاد ریاضی



مؤلفان:	میثم اسکندری - مهدی تفرشی
ناشر:	گچ
صفحه‌آرایی:	میم گرافیک
طراحی جلد:	مهدی صمدی
نوبت و سال چاپ:	اول - ۱۳۹۶
شمارگان:	۲۵۰۰ نسخه
قیمت:	۲۵۰۰۰ تومان
شابک:	۹۷۸-۶۰۰-۹۵۸۷۸-۶-۵

email: info@gachpub.com | www.gachpub.com

کلیه حقوق این اثر برای انتشارات گچ محفوظ است. انتشار، تکثیر و ذخیره‌سازی تمام یا بخشی از آن به هر صورت (چاپ، الکترونیکی و ...) با هر هدفی بدون مجوز کتبی از ناشر، غیرقانونی است و پیگیری دارد.

فهرست مطالب

شماره صفحه

شماره بخش

۹

آزمون‌ها

۱

۸۷

پاسخنامه‌ها

۲

۲۳۷

ضمیمه

۳

www.ketab.ir

المپیاد یکی از بهترین زمینه‌ها برای دانش‌آموزان دبیرستانی است تا داشته‌ها و استعدادهای علمی که خداوند در وجود ایشان نهاده، به فعلیت رسانند و برای حضور در عرصه‌های علمی و فنی بالاتر، مهیا شود.

در این میان، سلاءهای زیادی برای پیشرفت و تغذیه علمی آن دسته از دانش‌آموزان مستعد که المپیاد را بستر رشد و شکوفایی علمی خود قرار داده‌اند، دیده می‌شود؛ و این وظیفهٔ معلمین، مؤلفین و مدال‌آوران سال‌ها گذشته المپیادهای علمی کشور است که دست به دست هم داده و با توکل به خدا، کاستی‌های موجود را جبران نمایند.

در کشور ما، آثار موجود در زمینهٔ المپیاد ریاضی، نسبت به سایر المپیادها حقاً و انصافاً برای شرکت‌کنندگان مرحله اول، از غنای قابل قبولی برخوردار هستند. هر چند هنوز از وضع مطلوب فاصلهٔ زیادی داریم.

یکی از خلاءهای موجود در این زمینه برای داوطلبان شرکت در مرحله اول المپیاد ریاضی، آزمون‌های آزمایشی استاندارد و مطابق با مباحث و سطح مرحله اول می‌باشد. البته در سال‌های اخیر مؤسسات علمی زیادی در این وادی خدمات شایان تقدیری ارائه نموده‌اند. از جملهٔ این مؤسسات می‌توان به "آیریسک" (مرجع علمی المپیادهای علمی ایران) اشاره کرد که از دهه هشتاد، اقدام به برگزاری منظم آزمون‌های آزمایشی مرحله اول نموده و دانش‌آموزان بسیاری از خدمات علمی آن بهره برده‌اند.

کتاب حاضر مشتمل بر ۱۲ آزمون آزمایشی برگزار شده توسط آیریسک در چند سال اخیر می‌باشد. البته برای تک‌تک آزمون‌ها، تغییرات، اصلاحات و در بسیاری از موارد تکمیلات اساسی و مفصل از لحاظ سطح سؤالات، تعداد سؤالات، تنظیم و تعدیل تعداد سؤالات هر مبحث و ... رخ داده است تا آزمون‌ها به شکل نسبتاً استاندارد و در نهایت کیفیت و دقت ممکن و نیز با پاسخ‌های تشریحی کامل، در اختیار دانش‌پژوهان محترم قرار گیرند. تا این‌شاء الله ما نیز در شمار افرادی باشیم که در راستای اعتلای علمی ایران اسلامی، گامی هر چند کوچک بر می‌داریم.

جا دارد یادی کنیم از همه اساتید بزرگواری که در طول سالیان برگزاری این آزمون‌ها، در طراحی هسته اولیه سؤالات اثر حاضر با ما هم‌کاری داشته‌اند. آقایان (به ترتیب حروف الفبا): محمد مهدی آذری، نوید جلال منش، آرشام جمشیدی، بهزاد خزایی، حمید زرگران، محمد شریفی و محمدرضا کریمی.

در پایان لازم می‌بینیم از جناب آقای مرتضی خلینا، مدیریت محترم آیریسک و انتشارات گنج، و هم‌چنین همکاران ایشان در بخش‌های مختلف چاپ و نشر کتاب، جهت تلاش‌های بی‌وقفه برای طبع اثر حاضر و آثار مشابه در زمینه‌های مختلف المپیاد تقدیر و تشکر کنیم.

اسکندری - تفرشی

پاییز ۱۳۹۶ خورشیدی