

۲۰۶۶۱۲۲

# ریاضیات (۱)

پیش‌ش‌های چهارگزینه‌ای

جلد دوم

حسین انصاری

پرسش‌های چهارگزینه‌ای ریاضیات ادهم جلد دوم

نوبت چاپ: اول ۱۳۹۸

مروفنگاری: مبتکران

چاپ: ایمان

قیمت: ۸۵۰۰۰ تومان



**ناشر: انتشارات جنگل**

(پروانه نشر: ۱۰۲/۱۳۹۱)

تهران. میدان انقلاب. خیابان فخررازی. خیابان وحید نظری شرقی. پلاک ۵  
کدپستی ۱۳۱۴۷۶۴۹۶۱ تلفن: ۰۲۱-۶۱۰۹۴۰۰۰ دورنگار: ۴۱۵۵

**www.mobtakeran.com**

## فروشگاه اینترنتی

[www.Shop.mobtakeran.com](http://www.Shop.mobtakeran.com)

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

خداوند منان را سپاس می‌گوییم که در کنار نعمت‌های بی‌پایان خود این نعمت را نیز نصیب حقیر نموده تا قدمی کوچک جهت اعتلای فرهنگ و آموزش این مرز و بوم بردارم. امیدوارم این اثر مورد استفاده دانش‌آموزان و نوآموزان سرآمد و هوشمند قرار گیرد. این کتاب حاوی ۱۸۳۸ پرسش چهارگزینه‌ای است که در سطوح مختلف یادگیری تدوین شده که دانش‌آموزان با توانایی‌های مختلف می‌توانند از آن بهره‌ای لازم و کافی را ببرند. به‌علاوه دشوار را با علامت ☆ از بقیه پرسش‌ها جدا کردم تا دانش‌آموزان تیزهوش با حل آن‌ها به غنای ریاضی خود بیافزایند.

- یکی از اهداف این کتاب آماده کردن دانش‌آموزان برای مسابقات ریاضی و آزمون‌های سراسری می‌باشد؛ برای این منظور سؤالات متنوعی از مسابقات جهانی ریاضی و کنکور را آورده‌ام که به محقق شدن این هدف کمک بسزایی می‌کند، در پایان هر فصل پاسخ تشریحی سؤالات به‌طور مبسوط و با توضیحات کافی آمده است که عزیزان دانش‌آموز با مراجعه به آن‌ها نکات کلیدی سؤال را در دست می‌گیرند.
- در پایان از کارکنان انتشارات که کار آماده‌سازی کتاب را بر عهده داشته‌اند به‌ویژه آقایان خدایار مبین و خانم‌ها: کبری مرادی، ملیحه محمدی آندرس، نرگس سربندی، و سمانه ایمان‌فرد صمیمانه تشکر می‌کنم.

حسین انصاری

|                                         |     |
|-----------------------------------------|-----|
| فصل اول: مجموعه - الگو و دنباله         | ۵   |
| پاسخ تشریحی سوالات فصل اول              | ۴۰  |
| فصل دوم: مثلثات                         | ۹۱  |
| پاسخ تشریحی سوالات فصل دوم              | ۱۰۶ |
| فصل سوم: توان‌های گویا و عبارت‌های جبری | ۱۲۷ |
| پاسخ تشریحی سوالات فصل سوم              | ۱۵۳ |
| فصل چهارم: معادلات و نامعادلات          | ۱۸۹ |
| پاسخ تشریحی سوالات فصل چهارم            | ۲۱۱ |
| فصل پنجم: تابع                          | ۲۵۵ |
| پاسخ تشریحی سوالات فصل پنجم             | ۲۷۵ |
| فصل ششم: ترکیبیات                       | ۳۰۳ |
| پاسخ تشریحی سوالات فصل ششم              | ۳۱۵ |
| فصل هفتم: آمار و احتمال                 | ۳۳۵ |
| پاسخ تشریحی سوالات فصل هفتم             | ۳۴۸ |
| پاسخنامه کلیدی                          | ۳۶۹ |