



عنوان و نام پدیدآوران: پرسش‌های چهارگزینه‌ای ریاضی ۱- پایه دهم
اسلامی، کوروش - موئینی، سروش - محسنی‌منش، رسول
مشخصات نشر: تهران، خیلی‌سبز، ۱۳۹۵
مشخصات ظاهری: ۳۴۴ ص.؛ مصور، جدول ۲۹ × ۲۲ س م
شابک: ۰ - ۰ - ۱۲۰-۴۱۲-۶۰۰-۹۷۸
وضعیت فهرست‌نویسی: فیا
موضوع: ریاضیات -- تمرین‌ها و تمرین‌ها (متوسطه)
موضوع: ریاضیات -- راهنمای آموزشی (متوسطه)
شماره کتاب مناسب ملی: ۳۲۵۸۴۴۲
گرافیکست همکار: مسعود علیزاده
امور فنی و هنری: کانون تبلیغاتی هنر نوین پارس
لیتوگرافی و چاپخانه: انتخاب رسانه
نوبت چاپ: اول - ۹۵
تیراژ: ۲۵۰۰ جلد
قیمت: ۲۴۰۰۰ تومان
کتابشناسی: کتب پخش، ۶۳۵۶۳ (۰۲۱)
صنایع چاپ: ۸۱۷۷ - ۱۴۱۵۵
SM: ۶۳۵۶۳

کلیه حقوق این اثر برای ناشر محفوظ است و هیچ شخص حقیقی یا حقوقی حق چاپ و برداشت تمام یا قسمتی از اثر را به صورت چاپ، فتوکپی، جزوه و حتی دست‌نویس ندارد و متخلفین به موجب بند ۵ از ماده‌ی ۲ قانون حمایت از ناشرین تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

راستی تا یادم نرفته

اگر در مورد این کتاب سؤال، پیشنهاد و یا انتقادی دارید خوشحال می‌شویم آن‌ها را به ما هم بگویید.



www.kheilisabz.com



kheilisabzpub



kheilisabz

مقدمه‌ی ناشر

دوستانِ دهمی نویم، سلام!

نمی‌دانم چرا ولی راستش را بخواهید من بیشتر از شما ذوق داشتم و دارم که این کتابی را که دارم برایش مقدمه می‌نویسم ببینم. می‌پرسید چرا؟ به این دلیل که:

❶ دهم اولین سال از دوره‌ی دوم متوسطه است. دوره‌ای با کتاب‌های جدید، رویکرد جدید و دانش‌آموزان جدید. کتابی که برای این همه «جدید» نوشته می‌شود حتمن جذاب است.

❷ مؤلفان محترم این کتاب، هر کدامشان برای نوشتن یک کتاب استثنائی کافی هستند. تجربه، دانش و مهارت هر کدام در تألیف به تنهایی برای تولید یک کتاب خوب با کیفیت کفایت می‌کند. دیدن کتابی که این سه، با همکاری و همدلی مثال‌زدنی نوشته‌اند برایم جالب است.

❸ مؤلفان کتاب برای نوشتن و آماده‌شدن این کتاب وقت بسیاری صرف کرده‌اند (برخلاف وقت بسیار کمی که از زمان گذاشتن نسخه‌ی پیش‌نویس فصل‌ها تا نهایی‌شدن فایل کتاب درسی داشته‌اند). من خودم شاهد جلسات طولانی‌شان (تا پاسی از شب گذشته) برای بررسی فصل‌ها و تک‌تک سؤال‌ها بوده‌ام.

از این سه نفر تشکر می‌کنم. پیشاپیش از شما هم تشکر می‌کنم که با خواندن کتاب و گفتن نظرهائتان به ما در بهترشدنش کمک می‌کنید.

موفق باشید.

www.ketab.ir

مقدمه‌ی مؤلفان

سفنی با معلمان گرامی و دانش‌آموزان عزیز

دهم پایه‌ای جدید است و مسلمان یک کتاب درسی جدید، کتاب‌های کمک‌آموزشی مختص خود را می‌طلبند. با این قصد و نیت که کتاب مناسبی برای تمرین بیشتر دانش‌آموزان در سؤال‌های ریاضی و به ویژه شکل چهارگزینه‌ای (یا به قول معمول: تست) آماده کنیم این کتاب را نوشتیم. در نوشتن این کتاب، درس‌نامه، سؤال‌ها و پاسخ‌هایش نکات زیر را در نظر داشته‌ایم:

۱) تمام کتاب درسی، تعاریف، نکات و تمرین‌هایش را به دقت خوانده‌ایم و هر ایده‌ای را که می‌شد به تست تبدیل شود، در این کتاب آورده‌ایم.

۲) از سؤال‌های آزمون‌های سراسری سال‌های قبل (چه سراسری و چه آزاد) و از همه‌ی گروه‌های آزمایشی، آن‌هایی را که مرتبط با مباحث کتاب درسی ریاضی ۱ بوده انتخاب و در کتاب آورده‌ایم. تست‌های سال‌های اخیر را با آدرس و قدیمی‌ترها را بدون آدرس.

۳) در درس‌نامه‌ها، آنچه را که برای پاسخ‌دادن به سؤال‌ها نیاز داشته‌اید به طور مشروح درس داده‌ایم. مثال‌های درس‌نامه به طور خاص، ابزارهای کلیدی یادگیری مباحث و روند حل مسئله است.

۴) در پاسخ‌ها سعی کرده‌ایم به اندازه‌ی کافی توضیح دهیم تا اگر موفق به حل سؤال نشدید، با خواندن جواب راه‌حل را کاملن یاد بگیرید.

۵) همان‌طور که معلمان عزیز خوب می‌انند، دانش‌آموز برای رسیدن به تسلط کافی برای حل سؤال‌های آزمون‌ها نیازمند درس‌نامه‌ای است که علاوه بر بیان نکات اصلی درس، شامل نکته‌های مهم، شیوه‌های مختلف حل سؤال و دسته‌بندی مفاهیم و سؤال‌ها نیز باشد. در درس‌نامه سعی کرده‌ایم به تمام این‌ها بپردازیم.

۶) معیار ما برای بیان مطالب و نکات در هر فصل، سهولت و سادگی و صرف‌فصل‌های معمول تدریس معلمان محترم بوده است. اگر چیزی را گفته‌ایم که به نظر می‌رسد در کتاب‌های درسی نیست، تنها به این دلیل است که مطمئن هستیم معلم‌ها آن‌ها را تدریس می‌کنند.

۷) فصل‌های کتاب درسی به دو یا چند بخش تقسیم شده‌اند و هر بخش درس‌نامه سؤالات خودش را دارد. مبنای ما برای این تقسیم‌بندی حفظ یکپارچگی بیان مطالب بوده است.

۸) سؤال‌های هر بخش به دو دسته تقسیم شده‌اند. سری A و سری Z. قسمت اصلی و عمده‌ی سؤالات مربوط به سری A هستند که معتقدیم همه باید به آن‌ها جواب بدهند. سری Z شامل تعداد کمی از سؤالات است که برای دانش‌آموزان قوی‌تر (به اصطلاح خفن) و معلمانی که می‌خواهند در سطح بالاتری کار کنند مناسب است.

۹) توصیه‌ی اکید ما این است که در هر فصل به ترتیب بخش‌های کتاب پیش بروید؛ ابتدا درس‌نامه را بخوانید و سپس سؤال‌ها را حل کنید. یکی از علت‌های این توصیه این است که سؤال‌های ترکیبی در بخش‌های آخر فصل آمده‌اند. می‌دانیم با همه‌ی تلاشی که برای خوب‌بودن این کتاب کرده‌ایم، مطمئن از بروز اشتباه مصون نیستیم و کتابی که در دست شماست حتمن جای بهتر شدن دارد. نظرات ارزشمند شما راهنمای ما در بهبود کیفیت کتاب است.

شاد و پیروز باشید.

(فصل ۴)

معادلات و نامعادلات

۱۳۹	معادلات و نامعادلات
۱۴۰	معادله‌ی درجه دوم و روش‌های مختلف حل آن
۱۵۴	سهمی
۱۶۴	تعیین علامت و نامعادله‌ها
۱۷۵	پاسخ‌نامه‌ی تشریحی

(فصل ۱)

مجموعه، الگو و دنباله

۷	مجموعه، الگو و دنباله
۸	مجموعه‌ها
۱۱	متمم یک مجموعه
۱۵	الگو و دنباله
۱۹	دنباله‌های حسابی و هندسی
۱	پاسخ‌نامه‌ی تشریحی

(فصل ۵)

تابع

۲۰۷	تابع
۲۰۸	مفهوم تابع
۲۱۷	دامنه و برد توابع
۲۲۵	رسم نمودار تابع
۲۳۵	پاسخ‌نامه‌ی تشریحی

(فصل ۲)

مثلثات

۴۳	مثلثات
۴۴	نسبت‌های مثلثاتی
۵۲	دایره‌ی مثلثاتی
۵۸	روابط بین نسبت‌های مثلثاتی
۶۴	پاسخ‌نامه‌ی تشریحی

(فصل ۶)

ترکیبیات

۲۶۷	ترکیب ۱
۲۶۸	شمارش
۲۷۴	جایگشت
۲۸۰	ترکیب
۲۸۷	پاسخ‌نامه‌ی تشریحی

(فصل ۷)

آمار و احتمال

۳۰۱	آمار و احتمال
۳۲۲	پاسخ‌نامه‌ی تشریحی

(فصل ۳)

توان‌های گویا و عبارت‌های جبری

۸۱	توان‌های گویا و عبارت‌های جبری
۹۲	اتحادهای جبری
۱۱۱	پاسخ‌نامه‌ی تشریحی