



ضرب آهنگ

ریاضی

پایه دهم

www.ketab.ir

مؤلف: مهندس مصطفی باقری



عنوان و نام پدیدآور : ضرب آهنگ ریاضی ۱ پایه دهم / مؤلف: مصطفی باقری

مشخصات نشر : تهران: کامل طلایی، ۱۳۹۸.

مشخصات ظاهری : ۳۹۶ ص: ۲۲ × ۲۹ س.م.

شابک : ۹۷۸-۶۲۲-۶۴۰۵-۱۵-۷

وضعیت فهرست نویسی : فیبای مختصر

رده بندی دیویی : ۳۷۰/۱۵۷

شماره کتابشناسی ملی : ۵۸۹۲۱۲۵

انتشارات: کامل طلایی

عنوان: ضرب آهنگ ریاضی ۱ پایه دهم

تألیف: مهدیس مصطفی باقری

طراح جلد: فرزین صادق زاده

صفحه آرایشی: مرادین نبوی

لیتوگرافی و چاپ: امیر گرافیک

ناظر چاپ: عبدالله خنوعی

تیراژ: ۳۰۰۰ نسخه

قیمت: ۸۰/۰۰۰ تومان

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۶۴۰۵-۱۵-۷

شماره تماس: ۶۶۴۵۶۶۴۲

آدرس انتشارات: تهران، خیابان انقلاب، خیابان ۱۲ فروردین،

بعد از خیابان جمهوری، خیابان کمال زاده غربی، پلاک ۴۹

کلیه حقوق مادی و معنوی این اثر متعلق به انتشارات کامل طلایی است و هرگونه

کپی برداری پیگرد قانونی دارد.



فهرست

۵۹

۵ فصل پنجم: تابع

تاریخچه فصل پنجم
درس اول: مفهوم تابع و بازنمایی های آن
درس دوم: دامنه و برد توابع
درس سوم انواع توابع
آزمون فصل پنجم
پاسخ نامه آزمون فصل پنجم

۸۹

۶۳ فصل ششم: شمارش، بدون شمردن

تاریخچه فصل ششم
درس اول: شمارش
درس دوم: جایگشت
درس سوم: ترکیب
آزمون فصل ششم
پاسخ نامه آزمون فصل ششم

۲۰۱

۹۹ فصل هفتم: آمار و احتمال

تاریخچه فصل هفتم
درس اول: احتمال و اندازه گیری شانس
درس دوم: مقدمه آمار
درس سوم: متغیر و انواع آن
آزمون فصل هفتم
پاسخ نامه آزمون فصل هفتم

۲۲۳

پاسخ نامه تشریحی

پاسخ نامه تشریحی آزمون فصل اول
پاسخ نامه تشریحی آزمون فصل دوم
پاسخ نامه تشریحی آزمون فصل سوم
پاسخ نامه تشریحی آزمون فصل چهارم
پاسخ نامه تشریحی آزمون فصل پنجم
پاسخ نامه تشریحی آزمون فصل ششم
پاسخ نامه تشریحی آزمون فصل هفتم

فصل اول: مجموعه، الگو و دنباله

تاریخچه فصل اول
درس اول: مجموعه های متناهی و نامتناهی
درس دوم: متمم یک مجموعه
درس سوم: الگو و دنباله
آزمون فصل اول
پاسخ نامه آزمون فصل اول

فصل دوم: مثلثات

درس اول: نسبت های مثلثاتی
درس دوم: دایره مثلثاتی
تاریخچه فصل دوم
درس سوم: روابط بین نسبت های مثلثاتی
آزمون فصل دوم
پاسخ نامه آزمون فصل دوم

فصل سوم: توان های گویا و عبارت های جبری

تاریخچه فصل سوم
درس اول: ریشه و توان
درس دوم: توان a^m
درس سوم: توان های گویا
درس چهارم: عبارت های جبری
آزمون فصل سوم

پاسخ نامه آزمون فصل سوم

فصل چهارم: معادله ها و نامعادله ها

تاریخچه فصل چهارم
درس اول: معادله های درجه دوم و روش های حل آن
درس دوم: سهمی
درس سوم: تعیین علامت
آزمون فصل چهارم
پاسخ نامه آزمون فصل چهارم

۱۲۳

مقدمه

کتابی که در دست دارید، با هدف آشنایی بیشتر دانش‌آموزان با مفاهیم و ریشه تاریخی مباحث موجود در کتاب درسی نظام جدید و همچنین متأسفانه و به ناچار جهت کسب مهارت در آزمون‌های چهارگزینه‌ای نوشته شده است.

در هر فصل کتاب ابتدا نگاهی به ریشه‌های تاریخی و چگونگی لزوم بوجود آمدن مبحث مورد نظر، انداخته شده است و سپس با ارائه نکات مربوطه و حل مثال سعی در تجهیز دانش‌آموزان به مطالب مورد نیاز شده است.

همچنین در بخش درسنامه، برخی از موارد، فراتر از مرزهای کتاب درسی گام برداشته‌ایم، که البته همراهی دانش‌آموزان در این نواحی بستگی به نظر معلم و علاقه خود دانش‌آموز دارد.

پرسش‌های چهارگزینه‌ای مطرح شده در این کتاب همگی به جز درصد اندکی از سؤالات کنکورهای داخل و خارج کشور انتخاب شده‌اند، تا سلیقه مؤلف حداقل در این بخش با نظر متولیان آموزشی، کمترین زاویه را داشته باشد.

خواهشمندم نظرات سازنده و اشتباهات موجود در این اثر را (اعم از تایپی و رسمیتی) از طریق پست الکترونیکی hamrah.m@gmail.com با بنده در میان بگذارید تا انشاءالله برطرف گردند.

در پایان وظیفه می‌دانم از همه عزیزان انتشارات کامل طلایی، آقایان جعفر فتوحی، رضا فتوحی، مجید عباسی و خانم شجاعی و همچنین از آقای میرامین نبوی که زحمات زیادی برای آماده‌سازی و تولید کشیده‌اند تشکر و قدردانی نمایم.

مصطفی باقری