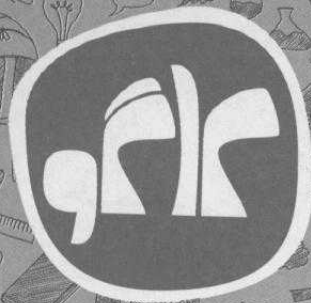




سازمان آموزشی کاگو

سرشناسه : مرادخانی، محمود
عنوان و نام پدیدآور : اکو کار ریاضی و آمار ۲ یازدهم انسانی (دوره دوم متوسطه)
مشخصات نشر : تهران: انتشارات کاگو، ۱۳۹۶.
شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۴۵۰-۱۳۹-۲
وضعیت فهرست نویسی: فبیای مختصر
سازمان افزوده: آرمند، مهرداد
شماره ثبت: ۴۸۱۲۸۴۴ ملی

مدیر مسئول: دکتر مهرداد رضا سالکی

گروه محصول: اکو کار

عنوان: اکو کار ریاضی و آمار ۲ یازدهم انسانی (دوره دوم متوسطه)

پدیدآورنده: محمود مرادخانی

ناظر علمی: مهرداد آرمند

گرافیک جلد و لیاوت: یاسر فرزنام‌نیا

تصویرگر جلد: حامد محمودپور

نوبت چاپ: اول ۱۳۹۶

ویرایش: اول

شمارگان: ۱۵۰۰

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۴۵۰-۱۳۹-۲

قیمت: ۹۰۰۰ تومان

کلیه حقوق مادی و معنوی این اثر برای انتشارات کاگو محفوظ است. هیچ شخص حقیقی و حقوقی، حق چاپ و تکثیر این اثر را به هر شکل و صورت اعم از فتوکپی چاپ کتاب و حتی برداشت از دست نویس را ندارد. متخلفین به موجب بند ۵ ماده قانون حمایت از ناشرین تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند.

فروشگاه: تهران، خیابان انقلاب، خیابان ۱۲ فروردین، کوچه نوروز، پلاک ۲۸، ساختمان موفق

KG00pub

تلفن: ۰۲۱-۵۳۸۸۵ پیامک: ۱۰۰۰۵۳۸۸۵

kgoo.ir

مشاوره: ۰۲۱-۵۳۸۸۶۶۶۶ PLUS

صندوق پستی: ۱۳۱۴۵-۵۱۴

ادگار

ریاضی و آمار ۲ یازدهم (دوره دوم متوسطه)

پدیدآورنده:

محمود الدخانی

ناظر علمی:

مهرداد آرمند

مسئول پروژه:

محمدعلی زیرک

مقدمه مؤلف

مقدمه مؤلف:

دوست من سلام:

«زندگی سراسر حل مسئله است»، این سخنی است که بسیاری از بزرگان علم و فرهنگ به آن اشاره کرده‌اند که این موضوع به نوعی نشان‌دهنده آن است که انسان با حل مسئله می‌تواند به مشکلات آینده‌اش فائق آید.

آموزش ریاضی نیز جز با حل مسئله امکان‌پذیر نیست. کتابی که پیش رو دارید این امکان را فراهم می‌آورد تا با هر چه بیشتر پرداختن به حل مسئله‌های مختلف تبحر بیشتری در مفاهیم آموزشی آمار و ریاضی یازدهم انسانی بدست آورید.

در این کتاب سعی شده است تا تمرین‌های متنوعی متناسب با سرفصل‌های کتاب درسی طراحی شود تا هم دانش‌آموزان و هم معلمان گرامی بتوانند با پرداختن به آنها مشکلاتی را که در این زمینه در کتاب درسی جدید مشاهده می‌شود دارد پوشش دهند. سطح دشواری سؤال‌ها نیز به گونه‌ای است که شما را گمراه نکند و از اهداف کتاب درسی دور نمی‌کند.

در پایان هر بخش از کتاب نمونه‌هایی طراحی شده است که هم نیاز به سؤالات ترکیبی تستی و هم نیاز به سؤالات ترکیبی تشریحی را برطرف می‌کند. شما برآورده می‌سازد، با انجام این آزمون‌ها می‌توانید به کل مطالب بخش مورد نظر تسلط یابید.

در پایان از زحمات، راهنمایی‌ها و همکارانم، بی‌دریغ جناب دکتر محمدرضا سالکی مدیر عامل محترم انتشارات کاگو تشکر می‌کنم.

با سپاس

محمود مرادخانی



فهرست

فصل ۱: آشنایی با منطق و استدلال ریاضی

۱	درس ۱: گزاره‌ها و ترکیب گزاره‌ها
۱۳	درس ۲: استدلال ریاضی
۱۶	آزمونک تشریحی
۱۹	آزمونک تستی

فصل ۲: تابع

۲۰	درس ۱: توابع ثابت، توابع خطی و همانی
۳۲	آزمونک تشریحی
۳۵	درس ۲: توابع پلکانی و قدرمطلق
۵۰	درس ۳: اعمال بر روی توابع
۵۵	آزمونک تشریحی
۵۷	آزمونک تستی

فصل ۳: آمار

۵۸	درس ۱: شاخص‌های آماری
۶۱	درس ۲: سری‌های زمانی
۶۶	آزمونک تشریحی
۶۹	آزمونک تستی
۷۱	آزمون نوبت اول
۷۳	آزمون نوبت دوم