

سرشناسه: زواندوز، امیر

عنوان: ریاضی و آمار دهم

مؤلفان: امیر زواندوز - ندا فرهختی

مشخصات نشر: تهران: انتشارات بین‌المللی گاج

مشخصات ظاهری: ۲۶۴ ص. مصور (رنگی).

فروست: این کتاب از مجموعه کتاب‌های "سیر تا پیاز" گاج می‌باشد.

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۳۵۹-۴۸۴-۵

بها: ۲۳۰۰۰ تومان

وضعیت فهرست‌نویسی: فنیای مختصر

شماره‌ی کتابشناسی ملی: ۴۶۴۲۹۰۷



www.gaj.ir
SMS: 00123
Tel: 011-6000

[ناشر: انتشارات بین‌المللی گاج]

[مدیر مسئول: مهندس ابوالفضل مکار]

[مجموعه کتاب‌های: سیر تا پیاز]

[عنوان کتاب: ریاضی و آمار دهم]

[مدیر پروژه، برنامه‌ریزی محتوا و نظارت بر بیف: مهندس احمد علی‌نژاد]

[معاونت واحد تألیف: مهین افشار]

[مؤلفان: امیر زواندوز - ندا فرهختی]

[سرپرست واحد فنی: ژاله ترابی‌نژاد] + [صفحه‌آرا: نازنین رحیمی - نادیا یلی]

[حروف‌نگاران: نسرين عليخانی - رضوانه گودرزی] + [رسم تصاویر: سید بیسی]

[طراح جلد: منصور سمواتی] + [تصویر روی جلد: حسین صافی]

[آماده‌سازی و نظارت بر چاپ و توزیع: گاج]

[لینوگرافی، چاپخانه و صحافی: گاج] + [امور چاپ: علی مزرعتی]

[نوبت چاپ: اول (۱۳۹۶)] + [شمارگان: ۳۰۰۰ نسخه]

[دفتر مرکزی: تهران، خیابان انقلاب، بین چهار راه ولیعصر (عج) و خیابان فلسطین، شماره ۹۱۹]

[تلفن: ۶۴۲۰ - ۰۲۱]

[سرویس پیام کوتاه (SMS): ۱۰۰۰۴۲۵] + [صندوق پستی: ۳۷۷ - ۱۳۱۴۵]

[پایگاه اینترنتی: www.gaj.ir]

[قیمت: ۲۳۰۰۰ تومان]

+++ دوست عزیز جهت آگاهی از آخرین اخبار و اطلاعات کتاب‌های منتشر شده

لطفاً پایه و رشته‌ی تحصیلی خود را به شماره‌ی SMS ۱۰۰۰۴۲۵ نمایید.

توجه: به موجب ماده‌ی ۵ قانون حمایت از حقوق مؤلفان، مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۴۸/۱۰/۱۱ کلیه‌ی حقوق این کتاب برای انتشارات بین‌المللی گاج محفوظ می‌باشد و هیچ شخص حقیقی یا حقوقی حق استفاده از آن را ندارد و متفلفین به موجب این قانون تمت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

سخن مدیر تألیف

با سلام

با افتخار نسل جدید کتاب‌های «سیرت‌پایز» گاج تقدیم حضورتان می‌گردد. در نسل جدید کتاب‌های سیرت‌پایز که از مقطع دهم آغاز گردیده است و در سال‌های آتی برای مقاطع یازدهم و دوازدهم نیز کار خواهد شد، تحول بزرگی رخ داده است که ذکر آن ضروری به نظر می‌رسد.

کتاب‌های جدید سیرت‌پایز شامل «۲ کتاب در ۱ کتاب» و هر کتاب دارای یک جلد مجزا می‌باشد که با رنگی متفاوت چاپ شده است. **جلد اول (کتاب آموزش):** رمز موفقیت هر دانش‌آموزی، ابتدا یادگیری اصولی و مفهومی و سپس حل تمرین و تست است. در این جلد، آموزش کاملی برای هر فصل داده شده است.

ویژگی‌های کتاب آموزشی

- ۱- هر فصل به تعداد ۳ قسم تقسیم شده است.
- ۲- در هر قسمت آموزش عملی به همراه مثال و تست ارائه شده است.
- ۳- سطح تست‌ها عموماً کمی بالاتر از مثال‌ها است. اگر دانش‌آموز وقت کافی ندارد یا می‌خواهد فقط در سطح امتحانات مدرسه درس بخواند، می‌تواند بدون این‌که مطلبی را دست دهد از تست‌ها عبور کند.
- ۴- قسمت‌هایی تحت عنوان ویژه علاقه‌مندان، نکته تستی آورده شده است که ویژه آمادگی برای آزمون‌های تستی و کنکور است و مطالعه آن‌ها برای امتحانات مدارس ضروری نیست.

«ویژگی آموزش این کتاب به‌گونه‌ای است که می‌تواند به دانش‌آموز در مطالعه مشاوره بدهد. به وی می‌گوید اگر فقط برای امتحان تشریحی می‌خواهی درس بخوانی، می‌توانی قسمت‌های داخلی درس و مطالب «ویژه علاقه‌مندان» را نخوانی ولی به سایر دانش‌آموزان توصیه می‌کنیم که کتاب را کامل مطالعه کنند.»

جلد اول این کتاب، دانش‌آموز را از هر کتاب دیگری بی‌نیاز می‌کند.

جلد دوم (کتاب تست): در این جلد بانک کاملی از تست‌های کنکور داخل و خارج از کشور و تست‌های تألیفی آورده شده است.

ویژگی‌های کتاب تست

- ۱- هر فصل به تعدادی قسمت (دقیقاً منطبق بر قسمت‌بندی جلد اول) تقسیم شده است.
- ۲- هر قسمت نیز دارای ریز طبقه‌بندی است.
- ۳- تست‌ها از ساده به دشوار و موضوعی مرتب شده‌اند.
- ۴- تمامی تست‌های کنکور داخل و خارج از کشور قابل استفاده و منطبق بر کتاب درسی جدید آورده شده است.
- ۵- با توجه به تعداد زیاد تست‌ها برای دانش‌آموزانی که فرصت کافی ندارند، تعدادی از آن‌ها با مشخص کرده‌ایم. با پاسخگویی به این تست‌ها در عمل کل تست‌ها را مرور کرده‌اید. در صورت داشتن وقت اضافه به سایر تست‌ها نیز می‌توانید پاسخ دهید. پاسخگویی به تست‌های دارای **☆** ویژه دانش‌آموزان سخت‌کوش است.
- ۶- تست‌ها دارای پاسخ تشریحی هستند.

دانش‌آموز پس از مطالعه هر قسمت از جلد اول می‌تواند تست‌های همان قسمت از جلد دوم را پاسخ دهد.

جلد دوم این کتاب، دانش‌آموز را از هر کتاب تست دیگری بی‌نیاز می‌کند.

جلد سوم (کتاب امتحان): در این جلد بانکی از سؤالات امتحانی آورده شده است.

ویژگی‌های کتاب امتحان

- ۱- هر فصل به تعدادی قسمت (دقیقاً منطبق بر قسمت‌بندی جلد اول و دوم) تقسیم شده است.
- ۲- سؤالات از ساده به دشوار و موضوعی مرتب شده‌اند.
- ۳- سؤالات دارای پاسخ تشریحی هستند.
- ۴- اگر وقت‌تان برای امتحان مدرسه محدود است، فقط سؤالات آدرس‌دار را بخوانید.

* توصیه می‌کنیم دانش‌آموز پس از مطالعه هر قسمت از جلد اول (کتاب آموزش)، ابتدا جلد سوم (کتاب امتحان) را برای مرور و تمرین بیشتر مطالعه نماید و در نهایت جلد دوم (کتاب تست) را برای تسلط و ارزشیابی پاسخ دهد.

* جلد سوم هم‌چنین می‌تواند به عنوان جمع‌بندی برای شب امتحان استفاده گردد.

جلد سوم این کتاب، دانش‌آموز را از هر کتاب امتحان دیگری بی‌نیاز می‌کند.

امیدواریم از مطالعه این کتاب لذت ببرید.

فصل اول: عبارتهای جبری

- ۱۰ قسمت اول: اتحادهای جبری
- ۱۵ قسمت دوم: تجزیه عبارتهای جبری
- ۲۱ قسمت سوم: مثلث خیام، ب.م.م و ک.م.م
- ۲۴ قسمت چهارم: عبارتهای گویا

فصل دوم: معادله درجه دوم

- ۲۸ قسمت اول: معادله درجه اول و روشهای حل آن
- ۳۰ قسمت دوم: معادله درجه دوم و روشهای حل آن
- ۳۶ قسمت سوم: کاربردهای معادله درجه دوم
- ۳۸ قسمت چهارم: معادله‌های شامل عبارتهای گویا

فصل سوم: تابع

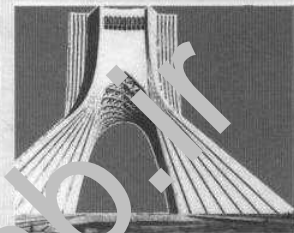
- ۴۳ قسمت اول: مفهوم رابطه و روشهای نمایش آن
- ۴۶ قسمت دوم: مفهوم تابع و روشهای نمایش آن
- ۵۱ قسمت سوم: مقدار تابع در یک نقطه - دامنه و برد تابع
- ۵۵ قسمت چهارم: توابع خطی و کاربرد آن‌ها در حل مسائل
- ۶۲ قسمت پنجم: سهمی (نمودار تابع درجه دوم)

فصل چهارم: کاربرد داده‌های آماری

- ۷۱ قسمت اول: گردآوری داده - انواع متغیرها
- ۷۵ قسمت دوم: معیارهای گرایش به مرکز (حد وسط)
- ۸۰ قسمت سوم: معیارهای (شاخص‌های) پراکندگی

فصل پنجم: نمایش داده‌ها

- ۸۸ قسمت اول: نمودارهای تک‌متغیره
- ۹۴ قسمت دوم: نمودارهای چندمتغیره



جلد سوم بانک سؤال

فصل اول: عبارتهای جبری

- قسمت اول: اتحادهای جبری ۲۰۱
- قسمت دوم: تجزیه عبارتهای جبری ۲۰۱
- قسمت سوم: مثلث خیام، ب.م.م و ک.م.م ۲۰۲
- قسمت چهارم: عبارتهای گویا ۲۰۲

فصل دوم: معادله درجه دوم

- قسمت اول: معادله درجه اول و روش‌های حل آن ۲۱۰
- قسمت دوم: معادله درجه دوم و روش‌های حل آن ۲۱۱
- قسمت سوم: کاربردهای معادله درجه دوم ۲۱۲
- قسمت چهارم: معادله‌های شامل عبارتهای گویا ۲۱۳

فصل سوم: تابع

- قسمت اول: مفهوم رابطه و روش‌های نمایش آن ۲۲۴
- قسمت دوم: مفهوم تابع و روش‌های نمایش آن ۲۲۴
- قسمت سوم: مقدار تابع در یک نقطه - دامنه و برد تابع ۲۲۶
- قسمت چهارم: توابع خطی و کاربرد آن‌ها در حل مسائل ۲۲۷
- قسمت پنجم: سهمی (نمودار تابع درجه دوم) ۲۲۸

فصل چهارم: کار با داده‌های آماری

- قسمت اول: گردآوری داده‌ها - انواع متغیرها ۲۴۱
- قسمت دوم: معیارهای گرایش به مرکز (حد وسط) ۲۴۲
- قسمت سوم: معیارهای شاخص‌های پراکندگی ۲۴۳

فصل پنجم: نمایش داده‌ها

- قسمت اول: نمودارهای تک‌متغیره ۲۵۰
- قسمت دوم: نمودارهای چندمتغیره ۲۵۲
- آزمون (۱): امتحان نوبت اول (میان سال) ۲۵۷
- آزمون (۲): امتحان نوبت دوم (پایان سال) ۲۶۰

جلد دوم بانک تست

فصل اول: عبارتهای جبری

- قسمت اول: اتحادهای جبری ۹۷
- قسمت دوم: تجزیه عبارتهای جبری ۹۸
- قسمت سوم: مثلث خیام، ب.م.م و ک.م.م ۱۰۱
- قسمت چهارم: عبارتهای گویا ۱۰۲

فصل دوم: معادله درجه دوم

- قسمت اول: معادله درجه اول و روش‌های حل آن ۱۱۶
- قسمت دوم: معادله درجه دوم و روش‌های حل آن ۱۱۷
- قسمت سوم: کاربردهای معادله درجه دوم ۱۲۰
- قسمت چهارم: معادله‌های شامل عبارتهای گویا ۱۲۲

فصل سوم: تابع

- قسمت اول: مفهوم رابطه و روش‌های نمایش آن ۱۳۶
- قسمت دوم: مفهوم تابع و روش‌های نمایش آن ۱۳۶
- قسمت سوم: مقدار تابع در یک نقطه - دامنه و برد تابع ۱۳۸
- قسمت چهارم: توابع خطی و کاربرد آن‌ها در حل مسائل ۱۳۸
- قسمت پنجم: سهمی (نمودار تابع درجه دوم) ۱۴۱

فصل چهارم: کار با داده‌های آماری

- قسمت اول: گردآوری داده‌ها - انواع متغیرها ۱۷۰
- قسمت دوم: معیارهای گرایش به مرکز (حد وسط) ۱۷۳
- قسمت سوم: معیارهای شاخص‌های پراکندگی ۱۷۵

فصل پنجم: نمایش داده‌ها

- قسمت اول: نمودارهای تک‌متغیره ۱۸۶
- قسمت دوم: نمودارهای چندمتغیره ۱۹۰
- آزمون جامع ۱۹۸