



سرشناسه: زراندوزه امیر

مؤلف: امیر زراندوزه

مشخصات ظاهری: ۴۸۸ ص. مصور (رنگی).

عنوان: ریاضیات کامل انسانی

مشخصات نشر: تهران: انتشارات بین المللی گاج

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۰۳-۰۲۷۸-۵

بها: ۹۹۰۰۰ تومان

شماره‌ی کتابشناسی ملی: ۵۵۹۷۳۶۹

وضعیت فهرست‌نویسی: فیای مختصر

gajmarket

GAJ INTERNATIONAL PUBLICATIONS

ناشر: انتشارات بین المللی گاج

مدیر مسئول: مهندس ابوالفضل جوکار

معاونت علمی: مهندس محمد جوکار

مجموعه کتاب‌ها: میکرو طلایی

عنوان کتاب: ریاضیات کامل انسانی

مدیریت تألیف: مهندس احمدی نژاد

برنامه‌ریزی محتوا و نظارت بر تألیف: مهین افشار

مؤلف: مهندس امیر زراندوزه

ویراستاران علمی: مرضیه رضی، میثم بحرینی بنقن - علیرضا برائی نژاد - محبوبه اصفهانی

ویراستاران فنی: سوسن شیروئی - علی جمشید کریمی - محبوبه انصاری

مدیر فنی: ژاله ترابی نژاد

صفحه‌آرا: نسرین علیخانی

اجرا: مژگان ذال - صدف شعبی

گرافیک: رعنا جمالی + رسم تصاویر: زهره عباسی - سدره ایمان ورد

لیتوگرافی، چاپخانه و صحافی: گاج + امور چاپ: علی مزرعتی

نوبت چاپ: اول ۱۳۹۸ (سال تحصیلی ۹۹-۹۸) + شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه

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

تلفن: ۶۴۲۰ - ۲۱

ارسال کتاب با پیک (گاجت): ۶۴۲۰ - ۲۱

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

پایگاه اینترنتی: www.gaj.ir

[قیمت: ۹۹۰۰۰ تومان]

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

لطفاً به سایت www.gaj.ir مراجعه نمایید.

توجه: به موجب ماده‌ی ۵ قانون حمایت از حقوق مؤلفان، مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۴۸/۱۰/۱۱

کلیه حقوق این کتاب برای انتشارات بین المللی گاج محفوظ می‌باشد و هیچ شخص حقوقی یا حقوقی

حق استفاده از آن را ندارد و متفلفین به موجب این قانون تمت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

بسمه تعالی

همه دبیران و اساتید ریاضی رشته انسانی بر این باورند که کتاب‌های جدید ریاضی دهم، یازدهم و دوازدهم دارای مطالب بسیار پیچیده‌تر و جدیدتر نسبت به کتاب‌های نظام قدیم هستند. به قول یکی از همکاران، ریاضی انسانی نظام قدیم خیلی «خوش‌قلق‌تر» بود. به عبارت دیگر قبلاً مباحث ریاضی انسانی با ریاضی بقیه رشته‌ها مشترک بود و فقط حجم آن کم‌تر بود ولی در کتاب‌های جدید با مباحث کاملاً جدیدی مثل پارامتر و آماره، نمودار خطی، نمودار راداری، گزاره‌ها، چرخه آمار و شاخص‌های آماری مواجهیم. چون این مباحث کاملاً جدید هستند و سؤال کنکوری از آن‌ها وجود ندارد، ما در این کتاب تمام قسمت‌های کتاب درسی را موشکافی کردیم و سؤالات بسیار متنوع و زیادی را برایتان مطرح کرده‌ایم تا در جلسه کنکور، دچار شوک نشوید. البته حواسمان به این موضوع هم بوده که شما درس‌های دیگری به‌جز ریاضی هم دارید، به همین دلیل سعی کرده‌ایم سؤال‌های بی‌هدف طرح نکنیم. نکته مهمی که الان می‌خواهم به آن اشاره کنم این است که بعضی از بچه‌های رشته انسانی، از ریاضی، غولی بی‌شاخ و کُش ساخته‌اند و فکر می‌کنند بدون معلم خصوصی، محال است که از پس آن بر بیایند. من به شما می‌گویم این‌طور نیست. اگر شما ریاضی را به طه، اصولی یاد بگیرید آن غول در ذهن شما به فرشته‌ای بسیار زیبا تبدیل خواهد شد. شاید الان بگویید «ما پایه ریاضی‌مان در سال بی قبل ضعیف است، پس دیگر نمی‌شود کاری کرد و باید درس ریاضی را کنار بگذاریم». بنده به عنوان کسی که سال‌هاست با بچه‌های انسانی سروکار دارم به شما می‌گویم «اگر شما فقط چهار عمل اصلی را بلد باشید با خواندن این کتاب و حل تست‌های آن، حتی اگر پایه ریاضیتان فوق ضعیف باشد، درصد مطلوب را به‌دست خواهید آورد».

چند خاصیت منحصر به فرد این کتاب

- ۱- تمام مطالب کتاب‌های دهم، یازدهم و دوازدهم در یک کتاب آورده شده است.
- ۲- تست‌ها سطح‌بندی شده‌اند. تست‌هایی که $\star$ دارند سطح بالایی هستند که از اهمیت فوق‌العاده‌ای برخوردارند و حتی اگر وقت کمی برای مطالعه درس ریاضی دارید، این تست‌ها را به هیچ‌وجه از دست ندهید. تست‌هایی که $\star$ دارند، تست‌های دشوار هستند. بد نیست بدانید در کنکور سراسری، کمتر از ۴ عدد تست دشوار داده می‌شود.
- ۳- قسمت آموزش از تست جدا شده تا هر دانش‌آموزی، اگر احساس کند درسی را خوب یاد گرفته است و نیاز به آموزش آن ندارد، مستقیماً به سراغ تست‌های آن مبحث برود.
- ۴- تمام تست‌های سراسری از سال ۸۰ الی ۹۸ در این کتاب آمده است. پس علاوه بر سؤالات تألیفی، بانک تست کاملی هم خواهید داشت.

سخن آخر با بچه‌های گل انسانی

خب بچه‌های عزیز انسانی، حالا که گاج برای شما سنگ تمام گذاشته و یک کتاب «جامع و مانع» چاپ کرده چرا خواندن آن را همین الان شروع نمی‌کنید.

در پایان با چند جمله زیبا از دانشمندان در مورد ریاضی، مقدمه را تمام می‌کنم:

- ۱- اینشتین: نگران مشکلاتی که در ریاضی دارید نباشید، به شما اطمینان می‌دهم که مشکلات من در این زمینه، بزرگ‌تر است.
- ۲- افلاطون: خداوند در کار ریاضی است.
- ۳- فیثاغورث: چیزی در جهان وجود ندارد که با عدد قابل بیان نباشد.

«به امید قبولی شما در همه کنکورهای زندگی»

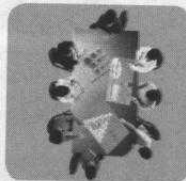
بخش اول: ریاضیات پایه

درسنامه تست

فصل اول:

عبارت‌های جبری

(ریاضی و آمار دهم - فصل ۱)



فصل دوم:

معادله درجه دوم

(ریاضی و آمار دهم - فصل ۲)



فصل سوم:

تابع (۱)

(ریاضی و آمار دهم - فصل ۳)



فصل چهارم:

تابع (۲)

(ریاضی و آمار دهم - فصل ۴)



فصل پنجم:

کار با داده‌های آماری

(ریاضی و آمار دهم - فصل ۵)



فصل ششم:

نمایش داده‌ها

(ریاضی و آمار دهم - فصل ۶)



۱۵۳	۱۰	قسمت اول: اتحادهای جبری
۱۵۴	۱۵	قسمت دوم: تجزیه عبارت‌های جبری
۱۵۷	۲۰	قسمت سوم: مثلث خیام، ب.م.م و ک.م.م
۱۵۸	۲۳	قسمت چهارم: عبارت‌های گویا
۱۶۱		پاسخ تشریحی

۱۷۳	۲۷	قسمت اول: معادله درجه اول و روش‌های حل آن
۱۷۴	۲۹	قسمت دوم: معادله درجه دوم و روش‌های حل آن
۱۷۷	۳۵	قسمت سوم: کاربردهای معادله درجه دوم
۱۷۹	۳۸	قسمت چهارم: معادله‌های شامل عبارت‌های گویا
۱۸۱		پاسخ تشریحی

۱۹۳	۴۳	قسمت اول: مفهوم رابطه و روش‌های نمایش آن
۱۹۳	۴۶	قسمت دوم: مفهوم تابع و روش‌های نمایش آن
۱۹۵	۵۲	قسمت سوم: مقدار تابع در یک نقطه - دامنه و برد تابع
۱۹۷	۵۷	قسمت چهارم: توابع خطی و کاربرد آن‌ها در حل مسائل
۲۰۱	۶۴	قسمت پنجم: سهمی (نمودار تابع درجه دوم)
۲۰۶		پاسخ تشریحی

۲۲۷	۷۳	قسمت اول: مفهوم تابع، توابع ثابت، چندضابطه‌ای و همانی
۲۳۲	۷۸	قسمت دوم: تابع توانی و قدرمطلق
۲۳۷	۸۵	قسمت سوم: اعمال روی توابع
۲۴۵		پاسخ تشریحی

۲۶۱	۹۵	قسمت اول: گردآوری داده‌ها - انواع متغیرها
۲۶۴	۱۰۰	قسمت دوم: معیارهای گرایش به مرکز (حد وسط)
۲۶۶	۱۰۶	قسمت سوم: معیارهای (شاخص‌های) پراکندگی
۲۶۹		پاسخ تشریحی

۲۷۷	۱۱۵	قسمت اول: نمودارهای تک‌متغیره
۲۸۱	۱۲۰	قسمت دوم: نمودارهای چندمتغیره
۲۸۳		پاسخ تشریحی

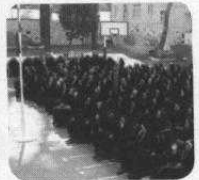
درسنامه تست

۲۸۹	۱۲۴	قسمت اول: شاخص‌های آماری
۲۹۳	۱۲۹	قسمت دوم: سری‌های زمانی
۲۹۶		پاسخ تشریحی

فصل هفتم:

آمار

(ریاضی و آمار یازدهم - فصل ۳)

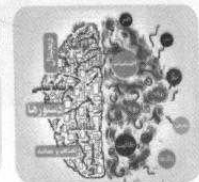


۳۰۱	۱۳۴	قسمت اول: گزاره‌ها - منطق ریاضی
۳۰۲	۱۳۷	قسمت دوم: ترکیب عطفی و فصلی
۳۰۶	۱۴۱	قسمت سوم: گزاره‌های شرطی و دو شرطی
۳۱۲	۱۴۵	قسمت چهارم: استدلال‌های ریاضی
۳۱۶		پاسخ تشریحی

فصل هشتم:

آشنایی با منطق و استدلال

(ریاضی و آمار یازدهم - فصل ۱)



بخش دوم: ریاضیات یازدهم

۳۸۶	۳۳۱	قسمت اول: اصول شمارش
۳۸۹	۳۳۴	قسمت دوم: تبدیل - ترکیب
۳۹۰	۳۳۶	قسمت سوم: احتمال (۱)
۳۹۶	۳۴۳	قسمت چهارم: احتمال (۲)
۳۹۸	۳۴۶	قسمت پنجم: چرخه آمار در حل مسائل
۴۰۴		پاسخ تشریحی

فصل نهم:

آمار و احتمال

(ریاضی و آمار دوازدهم - فصل ۱)



۴۲۴	۳۵۲	قسمت اول: مدل‌سازی و دنباله
۴۲۸	۳۵۷	قسمت دوم: دنباله‌های حسابی (عددی)
۴۳۴		پاسخ تشریحی

فصل دهم:

الگوهای خطی

(ریاضی و آمار دوازدهم - فصل ۲)



۴۴۷	۳۶۷	قسمت اول: دنباله هندسی
۴۵۲	۳۷۵	قسمت دوم: ریشه n ام و توان‌های گویا
۴۵۶	۳۸۲	قسمت سوم: تابع نمایی
۴۶۱		پاسخ تشریحی

فصل یازدهم:

الگوهای غیرخطی

(ریاضی و آمار دوازدهم - فصل ۳)

