

سرشناسه: زراندوز، امیر

عنوان: ریاضیات (۲)

مؤلفان: امیر زراندوز - محمد منتظران

مشخصات نشر: تهران: انتشارات بین‌المللی گاج؛

مشخصات ظاهری: ۴۲۴ ص. مصور (رنگی).

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

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۳۵۹-۰۹۹-۱

بها: ۲۵۰۰۰۰ ریال

شماره‌ی کتابشناسی ملی: ۳۶۵۸۷۸۰



[ناشر: انتشارات بین‌المللی گاج]

[مدیر مسئول: مهندس ابوالفضل جوکار]

[مجموعه کتاب‌های: سیر تا پیاز]

[عنوان کتاب: ریاضیات (۲)]

[مدیر پروژه، برنامه‌ریزی محتوا و نظارت بر تألیف: مهندس احمد علی نژاد]

[معاونت واحد تألیف: مهین افشار]

[مؤلفان: مهندس امیر زراندوز - محمد منتظران]

[صفحه‌آرا: ژاله ترابی‌نژاد]

[حروف‌نگاران: نسرين عليخانی - نادیا فیلی]

[طراح جلد: منصور سمواتی]

[تصویر روی جلد: محمود محمدتبریزی]

[آماده‌سازی و نظارت بر چاپ و توزیع: گاج] + [لیتوگرافی: امین گراف]

[چاپخانه و صحافی: خجسته] + [امور چاپ: علی مزرعتی]

[نوبت چاپ: اول (۹۴-۱۳۹۳)] + [شمارگان: ۲۵۰۰ 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: ۲۵۰۰۰ تومان]

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

لطفاً پایه و رشته‌ی تحصیلی خود را به شماره‌ی ۱۰۰۰۴۲۵ SMS 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

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

مقدمه مؤلف

تقدیم به پدر و مادر عزیزم
به خاطر محبت‌های بی‌دریغشان
در تمام مراحل زندگی

گویند عالم‌فان هنر و علم کی می‌است وان مس که گشت همسر این کی می‌است
فرخنده طائری که بدین بال و پر پرد هم‌دوش مرغ دولت و هم‌عرصی هم‌است
پروین اعتصامی

خداوند منان را سپاسگزارم که در کنار نعمت‌های بی‌پایان خود توفیق نگارش این مجموعه را برای برداشتن گامی هر چند کوچک در جهت اعتلای دانش و معلومات هم‌نوعان عزیزم به بنده‌ی حقیر عطا فرمود. این کتاب از مجموعه کتاب‌های سیر تا پیاز است که با رویکرد بسیار متفاوت نوشته شده است. هدف اصلی از نگارش این کتاب ارائه‌ی کتابی جامع بوده است که بتواند تمام نیازهای یک دانش‌آموز سال دوم و داوطلبان کنکور را در درس ریاضی پاسخگو باشد.

این کتاب شامل ویژگی‌های زیر می‌باشد:

۱. درسنامه‌های جامع آموزشی

هر فصل از کتاب به چندین جلسه تقسیم شده است و در ابتدای هر جلسه درسنامه‌هایی جامع آورده شده است که با طرح مثال‌ها و تست‌های هدف‌دار متنوع، مفهوم مورد نظر را مورد تجزیه و تحلیل قرار داده است. هم‌چنین کلیه‌ی نکات تستی لازم هم بیان شده است. البته توجه داشته باشید که فقط در آزمون‌های تستی و کنکور سراسری مجاز به استفاده از نکات تستی می‌باشید. ضمناً برخی از نکات و اشکالات رایج دانش‌آموزان در حل مسائل، در قالب سؤال دانش‌آموزی از استاد بیان و به آن‌ها پاسخ داده شده است.

۲. سؤالات امتحانی با پاسخ تشریحی

به منظور تثبیت آموخته‌های دانش‌آموزان و کسب آمادگی برای امتحانات مدرسه، در هر جلسه بعد از توضیح کامل درس و حل مثال‌های لازم، پرسش‌های امتحانی متنوع و طبقه‌بندی شده همراه با پاسخ تشریحی ارائه شده است.

۳. سؤالات تستی با پاسخ تشریحی

در انتهای هر جلسه، تست‌های طبقه‌بندی شده آورده شده است. در این بین تست‌های پرتکرار کنکورهای سراسری و آزمایشی مشابه‌سازی شده است و به جرأت می‌توان گفت که با دیدن این تست‌ها هیچ تست جدیدی باقی نخواهد ماند. دانش‌آموزان با پاسخگویی به این تست‌ها آمادگی کافی جهت شرکت در آزمون‌های تستی و کنکور را کسب خواهند کرد.

۴. بانک کامل تست‌های کنکور سراسری با پاسخ تشریحی

در پایان هر فصل سؤالات آزمون‌های سراسری داخل و خارج از کشور گردآوری شده است. سؤالات این قسمت به ترتیب سال مرتب شده‌اند تا دانش‌آموزان تست‌های طبقه‌بندی نشده‌ی استاندارد در اختیار داشته باشند و ضمن بررسی روند سؤالات کنکور، بتوانند خود را بیازمایند. بنابراین توصیه می‌شود که ابتدا بدون رجوع به پاسخ و در زمان استاندارد سؤالات را حل کرده و برای خود درصد بگیرید و در صورت مطلوب نبودن نتیجه، درسنامه را مجدداً مطالعه نمایید.

در پایان منتظر نظرات، پیشنهادات و انتقادات سازنده‌ی شما در مورد این کتاب هستیم تا در بهبود هر چه بهتر آن در چاپ‌های بعدی بکوشیم.

amir.zarandooz@yahoo.com

امیر زراندوز

جلسه سوم

۱۰۶	تابع خطی
۱۰۹	پرسش های جلسه سوم
۱۱۳	تست های جلسه سوم

جلسه چهارم

۱۱۸	تابع یک به یک - تابع وارون
۱۲۵	پرسش های جلسه چهارم
۱۲۹	تست های جلسه چهارم
۱۳۶	تست های کنکور فصل دوم
۱۳۸	پاسخ تست های کنکور فصل دوم



فصل ۳

توابع خاص - نامعادله و تعیین علامت

جلسه اول

۱۴۲	توابع خاص
۱۴۸	پرسش های جلسه اول
۱۵۱	تست های جلسه اول

جلسه دوم

۱۵۶	رسم نمودار یک تابع به کمک نمودار تابعی دیگر
۱۶۵	پرسش های جلسه دوم
۱۷۲	تست های جلسه دوم

جلسه سوم

۱۷۸	تعیین علامت و نامعادله
۱۸۸	پرسش های جلسه سوم
۱۹۳	تست های جلسه سوم
۱۹۹	تست های کنکور فصل سوم
۲۰۰	پاسخ تست های کنکور فصل سوم



فصل ۴

توابع نمایی و لگاریتمی

جلسه اول

۲۰۴	توابع نمایی
۲۱۳	پرسش های جلسه اول
۲۱۸	تست های جلسه اول

فصل ۱

الگو و دنباله

جلسه اول

۱۰	الگو و دنباله
۱۵	پرسش های جلسه اول
۱۸	تست های جلسه اول

جلسه دوم

۲۲	دنباله ی حسابی (عددی)
۲۸	پرسش های جلسه دوم
۳۱	تست های جلسه دوم

جلسه سوم

۳۶	دنباله ی هندسی
۴۳	پرسش های جلسه سوم
۴۷	تست های جلسه سوم

جلسه چهارم

	نزدیک شدن جملات یک دنباله به یک عدد - توان رسانی با اعداد حقیقی
۵۲	
۶۱	پرسش های جلسه چهارم
۶۴	تست های جلسه چهارم
۶۹	تست های کنکور فصل اول
۷۰	پاسخ تست های کنکور فصل اول



فصل ۲

تابع

جلسه اول

۷۴	زوج مرتب - رابطه و تابع
۷۹	پرسش های جلسه اول
۸۲	تست های جلسه اول

جلسه دوم

۸۵	نمایش جبری یک تابع
۹۴	پرسش های جلسه دوم
۱۰۰	تست های جلسه دوم

فصل ۶

ماتریس



۳۵۵..... ماتریس - اعمال جبری روی ماتریس ها

۳۶۳..... پرسش های جلسه اول

۳۶۶..... تست های جلسه اول

۳۶۹..... دترمینان و معکوس ماتریس 2×2

۳۷۶..... پرسش های جلسه دوم

۳۷۸..... تست های جلسه دوم

۳۸۱..... تست های کنکور فصل ششم

۳۸۳..... پاسخ تست های کنکور فصل ششم

فصل ۷

ترکیبیات



۳۸۶..... اصل ضرب - اصل جمع - فاکتوریل

۳۹۰..... پرسش های جلسه اول

۳۹۳..... تست های جلسه اول

۳۹۵..... جایگشت

۴۰۴..... پرسش های جلسه دوم

۴۰۸..... تست های جلسه دوم

۴۱۱..... ترتیب و ترکیب

۴۱۷..... پرسش های جلسه سوم

۴۱۹..... تست های جلسه سوم

۴۲۱..... تست های کنکور فصل هفتم

۴۲۲..... پاسخ تست های کنکور فصل هفتم

۲۲۴..... لگاریتم - توابع لگاریتمی

۲۲۹..... پرسش های جلسه دوم

۲۳۲..... تست های جلسه دوم

۲۳۶..... قوانین لگاریتم

۲۴۲..... پرسش های جلسه سوم

۲۴۵..... تست های جلسه سوم

۲۵۰..... معادلات و نامعادلات لگاریتمی

۲۵۶..... پرسش های جلسه چهارم

۲۶۰..... تست های جلسه چهارم

۲۶۵..... تست های کنکور فصل چهارم

۲۶۷..... پاسخ تست های کنکور فصل چهارم

فصل ۵

مثلثات



۲۷۲..... زاویه و واحدهای اندازه گیری

۲۷۶..... پرسش های جلسه اول

۲۸۰..... تست های جلسه اول

۲۸۳..... شناخت دایره ی مثلثاتی و نسبت های مثلثاتی زوایای مختلف

۲۹۸..... پرسش های جلسه دوم

۳۰۳..... تست های جلسه دوم

۳۰۹..... معادلات مثلثاتی - دوره ی تناوب - توابع مثلثاتی و نمودار آن ها

۳۲۱..... پرسش های جلسه سوم

۳۲۹..... تست های جلسه سوم

۳۳۶..... کاربردهای از مثلثات

۳۴۱..... پرسش های جلسه چهارم

۳۴۴..... تست های جلسه چهارم

۳۴۹..... تست های کنکور فصل پنجم

۳۵۱..... پاسخ تست های کنکور فصل پنجم