

سرشناسه: زراندوز، امیر

عنوان: ریاضی سوم انسانی

مؤلف: امیر زراندوز

مشخصات نشر: تهران: انتشارات بین‌المللی گاج؛

مشخصات ظاهری: ۲۵۶ ص. مصور (رنگی).

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

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۳۵۹-۱۵۴-۷

بها: ۱۶۰۰۰ ریال

وضعیت فهرست‌نویسی: فیبای مختصر

شماره‌ی کتابشناسی ملی: ۳۷۹۶۴۱۶



www.gaj.ir
STATE: 009891229
Tel: 021-6420

ناشر کتاب‌های آموزشی و فرهنگی طراحان گاج

[ناشر: انتشارات بین‌المللی گاج]

[مدیر مسئول: مهندس ابوالفضل جوکار]

[مجموعه کتاب‌های: سیر تا پیاز]

[عنوان کتاب: ریاضی سوم انسانی]

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

[معاونت واحد تألیف: مهین افشار]

[مؤلف: مهندس امیر زراندوز]

[صفحه‌آرا: ژاله ترابی‌نژاد]

[حروف‌نگار: نادیا فیلی + نسرین علیخانی + حمیده شریفی]

[طراح جلد: منصور سمواتی]

[تصویر روی جلد: محمود محمدتبریزی]

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

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

[نوبت چاپ: اول ۱۳۹۴ (سال تحصیلی ۹۵-۹۴)] + [شمارگان: ۳۰۰۰ نسخه]

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

[تلفن: ۶۴۳۰ - ۰۲۱]

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

[پایگاه اینترنتی: www.gaj.ir]

[قیمت: ۱۶۰۰۰ 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 حق استفاده از آن را ندارد و متلفین به موجب این قانون تمت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

باز هم خوشحالم که توانستم کتابی دیگر از مجموعه کتاب‌های سیر تا پیاز را برای انتشارات پر مخاطب گاج تألیف کنم. شک ندارم که شما دانش‌آموز عزیز اگر این کتاب را خوب مطالعه کنید در امتحان نهایی این درس نمره‌ی کم‌تر از ۲۰ نمی‌گیرید و ضمناً به ۵ سؤالی که از این کتاب در کنکور سراسری مطرح می‌شود به راحتی پاسخ صحیح خواهید داد. در انتخاب سؤالات تشریحی و تستی این کتاب سعی کرده‌ام خط به خط کتاب درسی و سؤالات کنکورهای سراسری و آزاد و هم‌چنین سؤالات کنکورهای آزمایشی مؤسسات معتبر را مورد بررسی قرار دهم. پس با خواندن این کتاب به هیچ منبع تستی و تشریحی دیگر نیاز نخواهید داشت.

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 مفهوم مورد نظر را مورد تجزیه و تحلیل قرار داده است. هم‌چنین کلیه 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 فالتی‌آموزان در حل مسائل، در قالب سؤال دانش‌آموزی از استاد، بیان و به آن‌ها پاسخ داده شده است.

۲. بانک سؤالات امتحانات نهایی و تألیفی 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، بانک کاملی از پرسش‌های امتحانات نهایی و تألیفی 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 پر تکرار 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.

فهرست مطالب



فصل ۱

{تابع}

جلسه اول

- تابع ۱۰
 پرسش های جلسه اول ۱۵
 پاسخ پرسش های جلسه اول ۱۶
 تست های جلسه اول ۱۸
 پاسخ تست های جلسه اول ۲۰

جلسه دوم

- دامنه و برد تابع ۲۲
 پرسش های جلسه دوم ۲۸
 پاسخ پرسش های جلسه دوم ۲۹
 تست های جلسه دوم ۳۱
 پاسخ تست های جلسه دوم ۳۴

جلسه سوم

- به دست آوردن ضابطه ی تابع از روی جدول (زوج مرتب) ۳۸
 پرسش های جلسه سوم ۴۳
 پاسخ پرسش های جلسه سوم ۴۴
 تست های جلسه سوم ۴۷
 پاسخ تست های جلسه سوم ۴۹

جلسه چهارم

- شیب خط - معادله ی خط ۵۳
 پرسش های جلسه چهارم ۶۰
 پاسخ پرسش های جلسه چهارم ۶۱
 تست های جلسه چهارم ۶۳
 پاسخ تست های جلسه چهارم ۶۶

جلسه پنجم

- رسم توابع خطی و توانی ۷۱
 پرسش های جلسه پنجم ۸۰
 پاسخ پرسش های جلسه پنجم ۸۲
 تست های جلسه پنجم ۸۶
 پاسخ تست های جلسه پنجم ۸۹
 تست های کنکور فصل اول ۹۴
 پاسخ تست های کنکور فصل اول ۹۷



فصل ۲

{معادله و تابع های درجه دوم}

- معادله ی درجه دوم ۱۰۴
 پرسش های جلسه اول ۱۱۲
 پاسخ پرسش های جلسه اول ۱۱۳
 تست های جلسه اول ۱۱۸
 پاسخ تست های جلسه اول ۱۲۰

جلسه دوم

- روابط بین ضرایب معادله ی درجه دوم و ریشه های آن ۱۲۵
 پرسش های جلسه دوم ۱۲۹
 پاسخ پرسش های جلسه دوم ۱۲۹
 تست های جلسه دوم ۱۳۱
 پاسخ تست های جلسه دوم ۱۳۴

جلسه سوم

- معادلات کسری و رادیکالی ۱۳۸
 پرسش های جلسه سوم ۱۴۳
 پاسخ پرسش های جلسه سوم ۱۴۳
 تست های جلسه سوم ۱۴۷
 پاسخ تست های جلسه سوم ۱۴۹

جلسه سوم

۲۲۵	ترتیب و ترکیب
۲۲۸	پرسش های جلسه سوم
۲۲۹	پاسخ پرسش های جلسه سوم
۲۳۳	تست های جلسه سوم
۲۳۵	پاسخ تست های جلسه سوم
۲۳۸	تست های کنکور فصل سوم
۲۳۹	پاسخ تست های کنکور فصل سوم

{ ضمیمه }

ضمیمه آزمون های جامع شیمی

۲۴۳	آزمون جامع (۱)
۲۴۵	آزمون جامع (۲)
۲۴۷	آزمون جامع (۳)
۲۴۹	آزمون جامع (۴)
۲۵۱	آزمون جامع (۵)

جلسه چهارم

۱۵۳	کاربردهای معادله ی درجه دوم
۱۵۶	پرسش های جلسه چهارم
۱۵۶	پاسخ پرسش های جلسه چهارم
۱۵۹	تست های جلسه چهارم
۱۶۰	پاسخ تست های جلسه چهارم

جلسه پنجم

۱۶۳	تابع درجه دوم (سه می) و رسم آن
۱۶۹	پرسش های جلسه پنجم
۱۷۰	پاسخ پرسش های جلسه پنجم
۱۷۴	تست های جلسه پنجم
۱۷۷	پاسخ تست های جلسه پنجم
۱۸۲	تست های کنکور فصل دوم
۱۸۶	پاسخ تست های کنکور فصل دوم



فصل ۳

{ ترکیبیات }

جلسه اول

۱۹۱	اصول شمارش - فاکتوریل
۱۹۵	پرسش های جلسه اول
۱۹۶	پاسخ پرسش های جلسه اول
۱۹۹	تست های جلسه اول
۲۰۰	پاسخ تست های جلسه اول

جلسه دوم

۲۰۲	جایگشت
۲۰۸	پرسش های جلسه دوم
۲۱۰	پاسخ پرسش های جلسه دوم
۲۱۶	تست های جلسه دوم
۲۱۹	پاسخ تست های جلسه دوم