

سرشناسه: طالبی، علی اکبر

عنوان: ریاضی یازدهم

مؤلف: علی اکبر طالبی

مشخصات نشر: تهران: انتشارات بین المللی گاج

مشخصات ظاهری: ۴۸۰ ص. مصور (رنگی).

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

شاپک: ۹۷۸-۶۰۰-۳۵۹-۵۸۸-۰۰ بها: ۳۵۰۰۰ تومان

وضعیت فهرست‌نویسی: فیبای مختصر

شماره‌ی کتابشناسی ملی: ۴۸۲۲۹۰۳



www.gaj.ir
SMS: 100425
Tel: 02 6420

کتابخانه تخصصی آموزش عالی - وزارت علوم

[ناشر: انتشارات بین المللی گاج]

[مدیر مسئول: مهندس یوسف جواد]

[مجموعه کتاب‌های: سیر تا پیاز]

[عنوان کتاب: ریاضی یازدهم]

[مدیر پروژه، برنامه‌ریزی محتوا و نظارت بر تولید: دس احمد علی‌نژاد]

[معاونت واحد تألیف: مهین افشار]

[مؤلف: علی اکبر طالبی]

[همکار مؤلف: یحیی حقیقی]

[ویراستاران: آرمان صادقی‌راد - مرضیه رضایت - امید محمد...

[سرپرست واحد فنی: ژاله تریانی‌نژاد]

[صفحه‌آرا: فرزانه کوششی + نادیا فیلی]

[حروف‌نگاران: نسرين عليخانی + رضوانه گودرزی + صدف شعبی] + [رسم تصاویر: صدف شعبی - زهره عباسی]

[تصویر روی جلد: حسین صافی]

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

[نوبت چاپ: اول ۱۳۹۶ (سال تحصیلی ۹۷ - ۹۶)] + [شمارگان: ۵۰۰۰ 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: ۳۵۰۰۰ 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.

سخن مؤلف

با سلام

کتاب‌های جدید سیرت‌پایاز شامل «۳ 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 آموزش

- ۱- هر فصل به تعدادی قسمت تقسیم شده است.
- ۲- در هر قسمت آموزش کاملی 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 از دست دهد از تست‌ها عبور کند.
- ۴- قسمت‌هایی تحت عنوان «ویژه علاقمندان آورده شده است که ویژه آمادگی برای آزمون‌های تستی و کنکور است و مطالعه آن‌ها برای امتحانات مدارس ضروری نیست.
- ۵- نکته STP، مخفف نکات «سیرت‌پایاز» است و معمولاً شامل نکات تستی است.

«ویژگی آموزش این کتاب به گونه‌ای است که پس از یادگیری به دانش‌آموز در مطالعه مشاوره بدهد. به وی می‌گوید اگر فقط برای امتحان می‌خواهی درس بخوانی، می‌توانی تست‌های داخل درس و مطالب «ویژه علاقمندان» را نخوانی ولی به سایر دانش‌آموزان توصیه می‌کنیم که کتاب را کامل مطالعه کنند.»

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

جلد دوم (کتاب کنکور 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- تست‌های فراتر از کتاب درسی با عنوان «ویژه علاقمندان» مشخص شده است.
- ۶- تست‌ها دارای پاسخ تشریحی هستند.
- ۷- تست‌های واجب با علامت * و تست‌های دشوار با علامت * مشخص شده است.

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

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.

* 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.

امیدوارم از مطالعه این کتاب لذت ببرید.

* از آقای یحیی حقیقی که در نگارش این کتاب با بنده همکاری کرده‌اند، نهایت تشکر را دارم.

باران باش و بیار

نهرس کاسه‌های خالی از آن کیست

علی اکبر طالبی

فصل اول: هندسه تحلیلی و جبر

- قسمت اول: معادله خط ۱۰
 قسمت دوم: فاصله دو نقطه - نقطه وسط پاره خط ... ۱۶
 قسمت سوم: معادله درجه دوم ۲۵
 قسمت چهارم: تابع درجه دو ۳۳
 قسمت پنجم: معادلات گویا و رادیکالی ۴۱

فصل دوم: هندسه

- قسمت اول: ترسیم‌های هندسی ۴۸
 قسمت دوم: نسبت و تناسب - قضیه تالس ۵۴
 قسمت سوم: عکس قضیه - برهان خلف ... ۵۸
 قسمت چهارم: تشابه مثلث‌ها ۶۱

فصل سوم: تابع

- قسمت اول: تابع و یادآوری ۷۰
 قسمت دوم: توابع گویا - تساوی دو تابع ۷۶
 قسمت سوم: توابع رادیکالی و جزء صحیح ۸۳
 قسمت چهارم: وارون یک تابع ۹۱
 قسمت پنجم: اعمال روی توابع ۹۹

فصل چهارم: مثلثات

- قسمت اول: یادآوری و واحدهای اندازه‌گیری زاویه ۱۰۷
 قسمت دوم: روابط تکمیلی بین نسبت‌های مثلثاتی ۱۱۴
 قسمت سوم: توابع مثلثاتی ۱۲۲

فصل پنجم: توابع نمایی و لگاریتمی

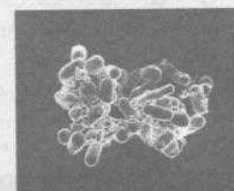
- قسمت اول: تابع نمایی ۱۳۰
 قسمت دوم: تابع لگاریتمی ۱۳۷
 قسمت سوم: ویژگی‌های لگاریتم ۱۴۲
 قسمت چهارم: نمودارها و کاربردهای توابع نمایی ... ۱۴۸

فصل ششم: حد و پیوستگی

- قسمت اول: فرایندهای حدی ۱۵۵
 قسمت دوم: محاسبه حد تابع ۱۵۹
 قسمت سوم: حد گویای $\frac{0}{0}$ - حد تابع قدرمطلقى ... ۱۶۵
 قسمت چهارم: پیوستگی ۱۷۴

فصل هفتم: آمار و احتمال

- قسمت اول: یادآوری احتمال - احتمال شرطی ... ۱۸۴
 قسمت دوم: آمار توصیفی ۱۹۳



جلد سوم بانک سؤال

فصل اول: هندسه تحلیلی و جبر

- قسمت اول: معادله خط ۳۸۵
 قسمت دوم: فاصله دو نقطه - نقطه وسط پاره خط ... ۳۸۵
 قسمت سوم: معادله درجه دوم ۳۸۷
 قسمت چهارم: تابع درجه دو ۳۸۷
 قسمت پنجم: معادلات گویا و رادیکالی ۳۸۹

فصل دوم: هندسه

- قسمت اول: ترسیم‌های هندسی ۴۰۳
 قسمت دوم: نسبت و تناسب - قضیه تالس ۴۰۴
 قسمت سوم: عکس قضیه - برهان خلف ... ۴۰۵
 قسمت چهارم: تشابه مثلث‌ها ۴۰۵

فصل سوم: تابع

- قسمت اول: تابع و یادآوری ۴۱۵
 قسمت دوم: توابع گویا - تساوی دو تابع ۴۱۶
 قسمت سوم: توابع رادیکالی و جزء صحیح ۴۱۶
 قسمت چهارم: وارون یک تابع ۴۱۷
 قسمت پنجم: اعمال روی توابع ۴۱۸

فصل چهارم: مثلثات

- قسمت اول: یادآوری و واحدهای اندازه‌گیری زاویه ۴۳۲
 قسمت دوم: روابط تکمیلی بین نسبت‌های مثلثاتی ۴۳۳
 قسمت سوم: توابع مثلثاتی ۴۳۴

فصل پنجم: توابع نمایی و لگاریتمی

- قسمت اول: تابع نمایی ۴۴۵
 قسمت دوم: تابع لگاریتمی ۴۴۶
 قسمت سوم: ویژگی‌های لگاریتم ۴۴۷
 قسمت چهارم: نمودارها و کاربردهای توابع نمایی ... ۴۴۸

فصل ششم: حد و پیوستگی

- قسمت اول: فرایندهای حدی ۴۵۹
 قسمت دوم: محاسبه حد تابع ۴۶۰
 قسمت سوم: حد گویای $\frac{0}{0}$ - حد تابع قدرمطلق ... ۴۶۱
 قسمت چهارم: پیوستگی ۴۶۱

فصل هفتم: آمار و احتمال

- قسمت اول: یادآوری احتمال - احتمال شرطی ... ۴۷۱
 قسمت دوم: آمار توصیفی ۴۷۲

جلد دوم بانک تست

فصل اول: هندسه تحلیلی و جبر

- قسمت اول: معادله خط ۲۰۱
 قسمت دوم: فاصله دو نقطه - نقطه وسط پاره خط ... ۲۰۳
 قسمت سوم: معادله درجه دوم ۲۰۷
 قسمت چهارم: تابع درجه دو ۲۱۱
 قسمت پنجم: معادلات گویا و رادیکالی ۲۱۴

فصل دوم: هندسه

- قسمت اول: ترسیم‌های هندسی ۲۴۲
 قسمت دوم: نسبت و تناسب - قضیه تالس ۲۴۳
 قسمت سوم: عکس قضیه - برهان خلف ... ۲۴۵
 قسمت چهارم: تشابه مثلث ۲۴۶

فصل سوم: تابع

- قسمت اول: تابع و یادآوری ۲۶۵
 قسمت دوم: توابع گویا - تساوی در تابع ۲۶۶
 قسمت سوم: توابع رادیکالی و جزء صحیح ۲۶۸
 قسمت چهارم: وارون یک تابع ۲۷۱
 قسمت پنجم: اعمال روی توابع ۲۸۵

فصل چهارم: مثلثات

- قسمت اول: یادآوری و واحدهای اندازه‌گیری زاویه ۲۹۳
 قسمت دوم: روابط تکمیلی بین نسبت‌های مثلثاتی ۲۹۶
 قسمت سوم: توابع مثلثاتی ۲۹۹

فصل پنجم: توابع نمایی و لگاریتمی

- قسمت اول: تابع نمایی ۳۱۵
 قسمت دوم: تابع لگاریتمی ۳۱۷
 قسمت سوم: ویژگی‌های لگاریتم ۳۱۹
 قسمت چهارم: نمودارها و کاربردهای توابع نمایی ... ۳۲۳

فصل ششم: حد و پیوستگی

- قسمت اول: فرایندهای حدی ۳۴۱
 قسمت دوم: محاسبه حد تابع ۳۴۲
 قسمت سوم: حد گویای $\frac{0}{0}$ - حد تابع قدرمطلق ... ۳۴۴
 قسمت چهارم: پیوستگی ۳۴۷

فصل هفتم: آمار و احتمال

- قسمت اول: یادآوری احتمال - احتمال شرطی ... ۳۶۳
 قسمت دوم: آمار توصیفی ۳۶۷