



GAJ INTERNATIONAL PUBLICATIONS

سرشناسه: طالبی، علی اکبر

عنوان: ریاضی یازدهم تجربی | مؤلف: علی اکبر طالبی

مشخصات نشر: تهران، انتشارات بین المللی گاج | نوبت چاپ: اول | مشخصات ظاهری: ۲۰۸ ص

فروست: این کتاب از مجموعه کتاب‌های پُرسیمان گاج می‌باشد. | بها: ۱۹۰۰۰ تومان

شابک: ۸-۶۰۷-۳۵۹-۶۰۰-۹۷۸ | وضعیت فهرست نویسی: فیبای مختصر

شماره کتابخانه ملی: ۴۸۳۶۱۹۴



ناشر:	انتشارات بین المللی گاج
مدیر مسئول:	مهندس ابوالفضل جوکار
واحد پژوهش ویرنا:	ریزی کتاب‌های: پرسمان
عنوان کتاب:	ریاضی یازدهم تجربی
برنامه ریزی محتوا و نظارت:	تألیف: مهندس احمد علی نژاد
معاونت واحد تألیف:	مهین افشار
مؤلف:	علی اکبر طالبی
ویراستاران علمی:	محبوبه اصفهانی - آرمان صادقی راد - مسعود ترقی - مرضیه رضایت
ویراستاران فنی:	سوسن شیرونی - محبوبه انصاری - سحر دهنوی
سرپرست واحد فنی:	ژاله ترابی نژاد
صفحه آرا:	نادیا فیلی - فرزانه کوششی
حروف نگاران:	شیرین عیده - صدف شعبی
رسم تصاویر:	صدف رئیسی - زهره عباسی
گرافیک:	رعنا جمالی
طراح جلد:	کاوه پژوهان
لیتوگرافی، چاپخانه و صحافی:	گاج
امور چاپ:	علی مزرعتی
نوبت چاپ:	اول ۹۶ (تألیف: ۹۷-۹۶)
شمارگان:	۵۰۰۰ نسخه
قیمت:	۱۹۰۰۰ تومان
دفتر مرکزی و فروشگاه:	تهران - خیابان انقلاب - بین چهارراه ولیعصر و فلسطین - شماره ۹۱۹
تلفن:	۰۲۱-۶۴۲۰
صندوق پستی:	۱۳۱۴۵-۳۷۷
پایگاه اینترنتی:	www.Gaj.ir
سرویس پیام کوتاه (SMS):	۱۰۰۰۴۲۵
ارسال کتاب با پیک:	۰۲۱-۶۴۲۰

دوست عزیز جهت آگاهی از آخرین اخبار و اطلاعات کتاب‌های منتشر شده، لطفاً پایه و رشته تحصیلی خود را به شماره ۱۰۰۰۴۲۵، SMS نمایید.

توجه

به موجب ماده 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 حقیقی و حقوقی حق استفاده از آن را ندارد و متخلفین به موجب این قانون تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

دیباچه کتاب

مجموعه کتاب‌های پرسمان جزو محبوب‌ترین و شناخته شده‌ترین مجموعه کتاب‌های گاج می‌باشد. هدف اصلی مجموعه کتاب‌های پرسمان ارائه آموزش‌های لازم برای تسلط بر کتاب درسی و آمادگی برای امتحانات می‌باشد. شعار ما این است:

«برای بیست پرسمان کافیت»

در این کتاب‌ها مؤلفان سعی کرده‌اند تمام زوایای کتاب درسی را موشکافانه بررسی نمایند. از طرفی دغدغه مؤلفان این بوده است که حجم کتاب‌های پرسمان به گونه‌ای باشد تا دانش‌آموزان عزیز بتوانند به راحتی آن را در طول سال تحصیلی مطالعه نمایند. از طرف دیگر، با ارائه سؤالات امتحانی طبقه‌بندی شده، انواع سؤالات متداول در امتحانات مدارس آورده شده است تا دانش‌آموز با شکل‌های مختلف سؤالات آشنا شده و بیش‌ترین بازدهی را برای امتحانات داشته باشد. توصیه ما به دانش‌آموزان عزیز این است که ابتدا خودشان به سؤالات پاسخ دهند سپس به پاسخ‌نامه رجوع کنند. توجه داشته باشید، تا زمانی که در حل مسائل دست به قلم نشوید (و فقط سؤال را با پاسخ بخوانید)، هیچ اتفاقی نخواهد افتاد و خودتان انزیب کنید. پس ابتدا در یک برگه مجزا مسائل را حل نمایید، سپس پاسخ خود را با پاسخ‌نامه کنترل نمایید.

همواره موفق و پیروز باشید

احمد علی نژاد - مدیر تألیف کتاب‌های پرسمان

و اما این کتاب ...

- ۱- درس‌نامه‌ها رو خوب بخون و تمام مثال‌هایش را حل کن. در ضمن همه فرمول‌ها را خوب به خاطر بسپار.
- ۲- تمرین‌های انتهای درس‌نامه را حل کن و هر کدام که راه حل خوبی برایش پیدا کنی، به پاسخ‌هایش نگاه کن. حتی اگر راه حل رو هم پیدا کردی، باز پاسخ‌نامه را ببین.
- ۳- برای جمع‌بندی و دوره کردن مطالب در شب امتحان، در انتهای کتاب یک سری مجموعه سؤال مهم را مشخص کرده‌ام، آن‌ها را حل کن و سپس آزمون‌هایی در پایان کتاب وجود دارد تا از خودت آزمون بگیری. تو می‌تونی بهترین نمره کلاس رو بگیری.

باران باش و بیار

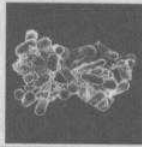
مهرس کاسه‌های خالی از آن کیست...

علی اکبر طالبی

فهرست مطالب

فصل ۵

توابع نمایی و لگاریتمی



- در برنامه اول: تابع نمایی ۱۲۹
- در برنامه دوم: تابع لگاریتمی ۱۳۵
- در برنامه سوم: ویژگی‌های لگاریتم ۱۳۹
- در برنامه چهارم: نمودارها و کاربردهای توابع ... ۱۴۶

فصل ۶

حد و پیوستگی



- در برنامه اول: فرایندهای حدی ۱۵۲
- در برنامه دوم: محاسبه حد تابع ۱۵۶
- در برنامه سوم: حد گویای $\frac{0}{0}$ - حد تابع قدرمطلقى ... ۱۶۳
- در برنامه چهارم: پیوستگی ۱۶۹

فصل ۷

آمار و احتمال



- در برنامه اول: یادآوری احتمال - احتمال شرطی ... ۱۷۷
- در برنامه دوم: آمار توصیفی ۱۸۵
- آزمون (۱): امتحان میان سال ۱۹۳
- آزمون (۲): امتحان پایان سال ۱۹۷
- آزمون (۳): امتحان پایان سال ۲۰۱
- سوالات شب امتحان ۲۰۶

فصل ۱

هندسه تحلیلی و جبر



- در برنامه اول: معادله خط ۸
- در برنامه دوم: فاصله دو نقطه - مختصات نقطه ... ۱۴
- در برنامه سوم: معادله درجه دوم ۲۳
- در برنامه چهارم: تابع درجه دوم ۲۹
- در برنامه پنجم: معادله گویا و رادیکالی ۳۷

فصل ۲

هندسه



- در برنامه اول: ترسیم‌های هندسی ۴۵
- در برنامه دوم: نسبت و تناسب - قضیه تالس ۵۱
- در برنامه سوم: عکس قضیه - برهان خلف ... ۵۸
- در برنامه چهارم: تشابه مثلث‌ها ۶۲

فصل ۳

تابع



- در برنامه اول: تابع و یادآوری ۷۲
- در برنامه دوم: توابع گویا - تساوی دو تابع ۷۷
- در برنامه سوم: توابع رادیکالی و جزء صحیح ۸۳
- در برنامه چهارم: وارون یک تابع ۸۹
- در برنامه پنجم: اعمال روی توابع ۹۷

فصل ۴

مثلثات



- در برنامه اول: یادآوری واحدهای اندازه‌گیری زاویه ۱۰۶
- در برنامه دوم: روابط تکمیلی بین نسبت‌های مثلثاتی ۱۱۳
- در برنامه سوم: توابع مثلثاتی ۱۲۱