



GAJ INTERNATIONAL PUBLICATIONS

سرشناسه: فرهختی، ندا

عنوان: حسابان یازدهم | مؤلف: ندا فرهختی

مشخصات نشر: تهران، انتشارات بین المللی گاج | نوبت چاپ: اول | مشخصات ظاهری: ۱۸۴ ص

فروست: این کتاب از مجموعه کتاب های پُرسیمان گاج می باشد. | بها: ۱۷۰۰۰ تومان

شابک: ۸-۶۲۳-۳۵۹-۶۰۰-۹۷۸ | وضعیت فهرست نویسی: فیپای مختصر

شماره کتابخانه ملی: ۴۸۴۷۹۱۶



ناشر:	انتشارات بین المللی گاج
مدیر مسئول:	مهندس ابوالفضل جوکار
واحد پژوهش - برنامه ریزی کتاب های:	پرسیمان
عنوان کتاب:	حسابان یازدهم
برنامه ریزی محتوا و ترتیب تألیف:	مهندس احمد علی نژاد
معاونت واحد تألیف:	مهین افشار
مؤلف:	ندا فرهختی
ویراستاران علمی:	آرمان صادقی راد - مسعود ترقی - مرضیه رضایت - محبوبه اصفهانی
ویراستاران فنی:	سوسن شیروانی - محبوبه انصاری - سحر دهنوی
سرپرست واحد فنی:	ژاله ترابی نژاد
صفحه آرا:	فرزانه کوششی - نادیا فیلی
حروف نگاران:	نسرین علیخانی - شیرین عیده
رسم تصاویر:	صدف رئیس - زهره عباسی
گرافیک:	رنا جمالی
طرح جلد:	کاوه پژوهان
لیتوگرافی، چاپخانه و صحافی:	گاج
امور چاپ:	علی مزرعتی
نوبت چاپ:	اول ۱۳۹۶ (سال تحصیلی ۹۷-۹۶)
شمارگان:	۵۰۰۰ نسخه
قیمت:	۱۷۰۰۰ 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 کتاب های 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 می باشد و هیچ شخص حقیقی و حقوقی حق استفاده از آن را ندارد و متخلفین به موجب این قانون تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند.

دیباجه 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 را فریب ندهاید. پس ابتدا در یک برگه مجزا مسائل را حل نمایید، سپس پاسخ خود را با پاسخ‌نامه کنترل نمایید.

همواره موفق و پیروز باشید

احمد علی‌نژاد - مدیر تألیف کتاب‌های پرسمان

و اما این کتاب ...

آن‌چه که خوبان همه دارند، این کتاب یکجا همه را داراست، زیرا شاه‌آرام‌های مفصل با مثال‌های فراوان می‌باشد، تمام سؤالات امتحانات نهایی ۱۰ سال اخیر را دربردارد و همه مثال‌ها و تمرینات کتاب درسی در آن مشابه‌سازی شده و با پاسخ‌های کاملاً تشریحی همراه شده است. بنابراین تردیدی برای داشتن آن به دل نداشت، آن را همراه خود سازید و از داشتنش لذت ببرید.

در ضمن در انتهای کتاب برای جمع‌بندی و دوره کردن شب امتحان، یک سری مجموعه سؤالات مهم پیشنهاد داده شده است تا کار شما را راحت‌تر کند.

به امید موفقیت تک‌تک شما عزیزان

تقدیم به همسر و دخترم نیکا

ندا فرهختی

فهرست مطالب

فصل ۱

جبر و معادله



- درسنامه اول: مجموع جملات دنباله حسابی ۸
- درسنامه دوم: مجموع جملات دنباله هندسی ۱۳
- درسنامه سوم: روابط بین ریشه‌های معادله درجه دوم ۲۱
- درسنامه چهارم: صفرهای یک تابع ۳۰
- درسنامه پنجم: معادلات تنگ و گویا ۳۷
- درسنامه ششم: قدر مطلق و ویژگی‌های آن ۴۲
- درسنامه هفتم: آشنایی با هندسه تحلیلی ۵۳

فصل ۴

مثلثات



- درسنامه اول: رادیان ۱۲۰
- درسنامه دوم: مقادیر مثلثاتی برخی از زوایا ۱۲۷
- درسنامه سوم: توابع مثلثاتی ۱۳۵
- درسنامه چهارم: روابط مثلثاتی مجموع و تفاضل زوایا ۱۴۲

فصل ۲

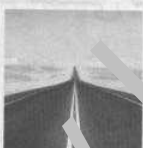
تابع



- درسنامه اول: تابع ۶۰
- درسنامه دوم: انواع توابع ۶۸
- درسنامه سوم: وارون تابع ۷۶
- درسنامه چهارم: اعمال روی توابع ۸۳

فصل ۵

حد و پیوستگی



- درسنامه اول: مفهوم حد و فرایندهای حدی ۱۴۹
- درسنامه دوم: حدی (نقطه) (حد چپ و حد راست) ۱۵۶
- درسنامه سوم: قضایای حد ۱۶۲
- درسنامه چهارم: حد توابع کسری و سهمی ۱۷۰
- درسنامه پنجم: پیوستگی ۱۷۷

فصل ۳

توابع نمایی و لگاریتمی



- درسنامه اول: تابع نمایی ۹۴
- درسنامه دوم: لگاریتم و تابع لگاریتمی ۱۰۳
- درسنامه سوم: ویژگی‌های لگاریتم و حل ۱۱۱

سؤالات شب امتحان ۱۸۴