

سرشناسه: شفیعی، ح

عنوان: حسابان یازم

مؤلفان: حبیب شفیعی، مجید رحمانی

مشخصات نشر: تهران: انتشارات بین‌المللی گاج، ۸۸

مشخصات ظاهری: ۴۱۶ ص. مصور (رنگ)

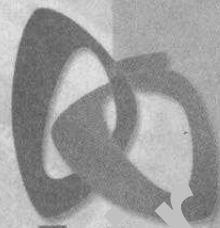
فروست: این کتاب از مجموعه کتاب‌های میکروطبقه‌بندی گاج می‌باشد

شناسه افزوده: رفعتی، م

شابک: ۹۷۸-۹۶۲۲-۰۳-۳۶۹-۵

بها: ۸۹۰۰۰ تومان

شماره کتابشناسی ملی: ۸۵۴۴



www.gaj.ir  
sms: 1000425  
Tel: 021-6420

برکته: آموزش با طرح متفاوت

سر: انتشارات بین‌المللی گاج

[مب: مس: ل. مینا، ابوالفضل جوکار]

[واحد پروهش، برنامه‌های کتاب‌های: میکروطبقه‌بندی]

[برنامه‌ریزی و نظارت: فراموشی]

[عنوان کتاب: حسابان یازدهم]

[مؤلفان: حبیب شفیعی - مجید رحمانی]

[هماهنگی و امور اجرایی: امین‌الله ماعیل - ه]

[ویرایش علمی: حمیدرضا پردازی، مقدم: رحیم پور - لیلیا سمیعی عارف - سجاد کاظمی - مسعود نکویی -

آزاده غنی‌فرد]

[ویرایش فنی: حدیث مختوبی - معصومه غلامی - امیر]

[مدیر فنی: آتنا ابرون]

[صفحه‌آرایی و حروف‌نگاری: شبنم بیدی - محبوب رازی]

[گرافیک: سمیرا کلاته] + [طراح شکل: نرگس رفیع‌خان]

[طراح جلد: کاوه پژوهان]

[آماده‌سازی و نظارت بر چاپ و توزیع: گاج]

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

[نوبت چاپ: اول (۱۳۹۸) - سال تحصیلی ۹۹-۹۸] + [شمارگان: ۵۰۰۰ نسخه]

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

[تلفن: ۰۲۱-۶۴۲۰]

[سرویس پیام کوتاه (SMS): ۲۰۰۰۶۴۲۰] + [صندوق پستی: ۳۷۷-۱۳۱۴۵]

[پایگاه اینترنتی: www.gajmarket.com]

[قیمت: ۸۹۰۰۰ تومان]

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

لطفاً به سایت www.gaj.ir مراجعه نمایید.

توجه: به موجب ماده ۵ قانون حمایت از حقوق مؤلفان، مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۶۸/۱۰/۱۱

کلیه حقوق این کتاب برای انتشارات بین‌المللی گاج محفوظ می‌باشد و هیچ شخص حقیقی یا حقوقی

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

عقل و همت را نمی‌دانم کدامین بهتر است  
آن قدر دانم که همت هر چه کرد از پیش برد.  
«صائب»

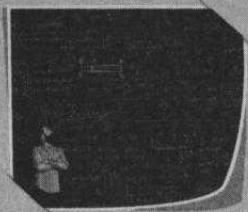
پس از سال‌ها تدریس و برخورد با دانش‌آموزان مختلف، به این نتیجه رسیدیم که  
اس حداد فوق‌العاده هدیه ارزشمندی است از جانب پروردگار که صاحبان این صفت باید  
شکرگزار آن باشند. ما پشتکار و همت یک صفت عام است و در همه انسان‌ها وجود دارد  
که اگر کشف شود، کیم اگری می‌کند.  
هدف ما از نوشتن این کتاب طراحی تست‌ها و جمع‌آوری مسائلی بود که دانش‌آموزان  
سطح بالا را به اوج تسلط در کتاب مسلمان (۱) برساند.  
اما درسنامه و پاسخنامه این کتاب به اینها نوشته شده است که هر دانش‌آموزی با  
همت و پشتکار بالا می‌تواند به سقف توانایی خود برسد.

چاپ و رفعتی - حبیب شفیع

## فصل اول

### جبر و معادله

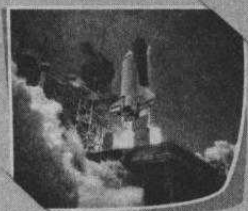
- درس اول: مجموع جملات دنباله‌های حسابی و هندسی ..... ۹
- درس دوم: معادلات درجه دوم ..... ۲۱
- درس سوم: معادلات گویا و گنگ ..... ۴۲
- درس چهارم: قدر مطلق و ویژگی‌های آن ..... ۴۸
- درس پنجم: آشنایی با هندسه تحلیلی ..... ۶۱
- یک گام فراتر ..... ۷۳
- پاسخ‌نامه تشریحی ..... ۷۵



## فصل دوم

### تابع

- درس اول: آشنایی بیشتر با تابع ..... ۱۳۹
- درس دوم: انواع تابع ..... ۱۵۰
- درس سوم: وارون تابع ..... ۱۶۸
- درس چهارم: عمل روی توابع ..... ۱۷۷
- یک گام فراتر ..... ۱۸۶
- پاسخ‌نامه تشریحی ..... ۱۸۸



## فصل سوم

### توابع نمایی و لگاریتمی

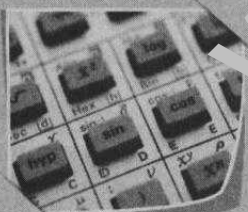
- درس اول: تابع نمایی ..... ۲۳۳
- درس دوم: تابع لگاریتمی و لگاریتم ..... ۲۴۱
- درس سوم: ویژگی‌های لگاریتم و حل معادلات لگاریتمی ..... ۲۴۷
- یک گام فراتر ..... ۲۵۵
- پاسخ‌نامه تشریحی ..... ۲۵۷



## فصل چهارم

### مثلثات

- درس اول: رادیان ..... ۲۸۳
- درس دوم: نسبت‌های مثلثاتی برخی زوایا ..... ۲۸۷
- درس سوم: توابع مثلثاتی ..... ۲۹۵
- درس چهارم: روابط مثلثاتی مجموع و تفاضل زوایا ..... ۲۹۹
- یک گام فراتر ..... ۳۰۷
- پاسخ‌نامه تشریحی ..... ۳۰۹



## فصل پنجم

### حد و پیوستگی

- درس اول: مفهوم حد و فرآیندهای حدی ..... ۳۴۱
- درس دوم: حدهای یک‌طرفه (حد چپ و حد راست) ..... ۳۴۶
- درس سوم: قضایای حد ..... ۳۵۰
- درس چهارم: محاسبه حد توابع کسری (حالت  $\frac{0}{0}$ ) ..... ۳۵۷
- درس پنجم: پیوستگی ..... ۳۶۵
- یک گام فراتر ..... ۳۷۴
- پاسخ‌نامه تشریحی ..... ۳۷۷
- کنکورهای سراسری ۹۸ ..... ۴۰۹

