

سرشناسه: شفیعی، حبیب

عنوان: حسابان یازدهم

مؤلفان: حبیب شفیعی، مجید رفعتی

مشخصات نشر: تهران: انتشارات بین‌المللی گاج: ۱۳۹۶

مشخصات ظاهری: ۴۱۶ ص. مصور (رنگی).

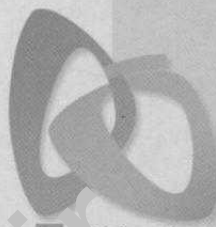
فروست: این کتاب از مجموعه کتاب‌های IQ گاج می‌باشد.

شناسه افزوده: رفعتی، مجید

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۳۵۹-۷۳۳-۴

شماره کتابشناسی ملی: ۴۹۳۱۶۲۲

بها: ۳۵۰۰۰ تومان



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

انتشارات
بین‌المللی
گاج

[ناشر: "انتشارات بین‌المللی گاج"]

[مدیر مسئول: بهمن افشار، جواد]

[واحد پژوهش و انتشار: بهمن افشار، جواد]

[مدیریت تألیف و تولید محتوا: بهمن افشار، جواد]

[برنامه‌ریزی و نظارت: بهمن افشار، جواد]

[عنوان کتاب: حسابان یازدهم]

[مؤلفان: حبیب شفیعی - مجید رفعتی]

[همراهی و امور اجرایی: امین اسماعیلزاده]

[مسئول درس: لیلا سمیعی عارف]

[ویرایش علمی: حمیدرضا پردازی مقدم - نواب رحیمی - سید کاظمی - مسعود نکویی - آزاده غنی فرد]

[ویرایش فنی: حدیث محتوایی - معصومه غلامی - میترا آقا - امین]

[مدیر فنی: کاظم شاکری]

[صفحه‌آرایی: غزاله دانش - شبنم بیدی - حمیده شریفی]

[حروف نگار: مهناز سادات کاظمی - سمانه صادقی]

[گرافیک: سمیرا کلاته] + [طراح شکل: ندا فخاری - شیما شیدایی]

[طراح جلد: کاوه پژوهان]

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

[چاپ‌خانه و صحافی: گاج] + [ناظر 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 رشته تحصیلی خود را به شماره‌ی 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 بین‌المللی گاج محفوظ می‌باشد و هیچ شخص حقیقی یا حقوقی

مقتضی استفاده از آن را ندارد و متحملین به موجب این قانون تمت پیکرد قانونی قرار می‌گیرند.

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

پس این‌ها تدریس و برخورد با دانش‌آموزان مختلف، به این نتیجه رسیدیم که استعداد فوق‌العاده ارزشمندی است از جانب پروردگار که صاحبان این صفت باید شکرگزار آن باشند. ما شکر و همت یک صفت عام است و در همه انسان‌ها وجود دارد که اگر کشف شود، گویا با سر بی‌کند.

هدف ما از نوشتن کتاب «طایفه‌ی تست‌ها و جمع‌آوری مسائلی بود که دانش‌آموزان سطح بالا را به اوج تسلط در کتاب ۱۰ سالان (۱) برساند.

اما درسنامه و پاسخنامه این کتاب، به گونه‌ای نوشته شده است که هر دانش‌آموزی با همت و پشتکار بالا می‌تواند به سقف توانایی خود برسد.

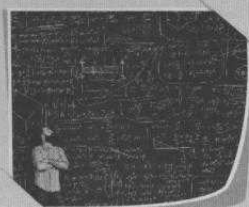
م.د. رفعتی - حبیب شفیعی

فهرست

فصل اول

جبر و معادله

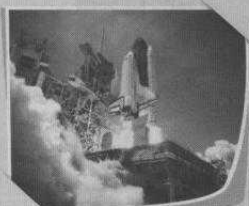
درس اول: مجموع جملات دنباله‌های حسابی و هندسی	۹
درس دوم: معادلات درجه دوم	۲۱
درس سوم: معادلات گویا و گنگ	۴۲
درس چهارم: قدر مطلق و ویژگی‌های آن	۴۸
درس پنجم: آشنایی با هندسه تحلیلی	۶۱
پاسخ‌نامه تشریحی	۷۳
	۷۵



فصل دوم

تابع

درس اول: آشنایی بیشتر با تابع	۱۳۹
درس دوم: انواع تابع	۱۵۰
درس سوم: توابع مرکب	۱۶۸
درس چهارم: عمل روی توابع	۱۷۷
پاسخ‌نامه تشریحی	۱۸۶
	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
پاسخ‌نامه تشریحی	۲۵۵
	۲۵۷



فصل چهارم

مثلثات

درس اول: رادیان	۲۸۱
درس دوم: نسبت‌های مثلثاتی برخی زوایا	۲۸۱
درس سوم: توابع مثلثاتی	۲۹۶
درس چهارم: روابط مثلثاتی مجموع و تفاضل زوایا	۳۰۱
پاسخ‌نامه تشریحی	۳۱۱
	۳۱۴



فصل پنجم

حد و پیوستگی

درس اول: مفهوم حد و فرآیندهای حدی	۳۴۹
درس دوم: حدهای یک‌طرفه (حد چپ و حد راست)	۳۵۴
درس سوم: قضایای حد	۳۵۸
درس چهارم: محاسبه حد توابع کسری (حالت ۰/۰)	۳۶۵
درس پنجم: پیوستگی	۳۷۳
پاسخ‌نامه تشریحی	۳۸۲
	۳۸۵

