

سرشناسه : قهرمان، رحیم

عنوان : حسابان یازدهم

مؤلف : رحیم قهرمان

مشخصات نشر : تهران : انتشارات بین المللی گاج : ۱۳۹۶

مشخصات ظاهری : ۳۶۸ ص . مصور (رنگی)

فروست : این کتاب از مجموعه کتاب‌های میکروطبقه‌بندی گاج می‌باشد .

شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۳۵۹-۵۶۱-۳

بها : ۲۹۰۰۰ تومان

شماره کتابشناسی ملی : ۴۸۱۵۲۵۶



www.gaj.ir  
SMS: 1000425  
Tel: 021-64256425

[ناشر : انتشارات بین المللی گاج]

[مدیر مسئول : مهندس ایرتینیل جوکار]

[واحد پژوهش و برنامهریزی : میکروطبقه‌بندی]

[عنوان کتاب : حسابان یازدهم]

[مدیریت تألیف و تولید محتوا : مهرداد افشین احمدی]

[برنامهریزی و نظارت : مهندس فشین پورافشار]

[مؤلف : رحیم قهرمان]

[مستول درس : لیلا سمیعی عارف]

[هماهنگی و امور اجرایی : امین اسماعیل زاده]

[ویرایش فنی : ملیحه گرجی - طاهره صادقی - میترا آری]

[ویرایش علمی : سجاد کاظمی - مسعود نکویی - مارال قاسمی - حذر رضا پرداز میزبان - نواب رحیمی پور -

مجتبی یزدان نژاد - آزاده غنی فرد]

[مدیر فنی : کاظم شاکری]

[صفحه آرایی : شبنم بیدی - غزاله دانش - حمیده شریفی]

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

[گرافیک جلد : کاوه پژوهان] + [طراح جلد : فریمان حاجی رسولی‌ها]

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

[چاپ‌خانه و صحافی : صبح فردا] + [ناظر چاپ : علی مزرعتی]

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

[دفتر مرکزی : تهران ، خیابان انقلاب ، بین چهارراه ولیعصر (عج) و خیابان فلسطین ، شماره ۱۹۱۹]

[تلفن : ۶۴۲۰ - ۰۲۱]

[سرویس پیام کوتاه (SMS) : ۱۰۰۰۴۲۵] + [صندوق پستی : ۳۷۷ - ۱۳۱۴۵]

[پایگاه اینترنتی : www.gaj.ir]

[قیمت : ۲۹۰۰۰ تومان]

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

لطفاً پایه و رشته‌ی تحصیلی خود را به شماره‌ی SMS ۱۰۰۰۴۲۵ SMS نمایید.

توجه : به موجب ماده‌ی ۵ قانون حمایت از حقوق مؤلفان، مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۴۸/۱/۱۱

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

کتاب‌های میکروطبقه‌بندی یا نقره‌ای گاج از خوش‌نام‌ترین و پرفروش‌ترین کتاب‌های آموزشی کشور به‌شمار می‌روند و نیازی به معرفی ندارند. کم‌تر دانش‌آموزی در کشور وجود دارد که در جلسه کنکور حاضر شود و کتابی از کتاب‌های میکروطبقه‌بندی گاج را مطالعه نکرده باشد. در انتشارات گاج، هر سال بالغ بر یک میلیون جلد کتاب میکروطبقه‌بندی با جلد نقره‌ای تولید می‌شود. این موضوع مهم، بی‌شک تیم ما را در واحد کتاب‌های میکروطبقه‌بندی به مراتب سنگین‌تر می‌کند و به‌طور مداوم به ما گوشزد می‌کند که باید تلاشمان را چندین برابر نماییم.

با تغییر نظام آموزشی کشور از سیستم ۵-۳-۴ به ۶-۳-۳ انتشارات بین‌المللی گاج همچنان در تولید کتاب‌های میکروطبقه‌بندی در ۳ سال متوسطه دوم برای آمادگی دانش‌آموزان عزیز در آزمون‌های کنکور سراسری ادامه می‌دهد. امیدوارم به تلاش بنده و همکارانم مورد استفاده شما اساتید گرانقدر و دانش‌آموزان عزیز قرار بگیرد.

■ مهندس افشین احمدی

کتابی در که در استان شماس، منطبق بر کتاب درسی حسابان (۱) پایه یازدهم تدوین شده که در آن سعی شده مفاهیم درسی به صورت ساده، روان و قابل فهم برای دانش‌آموزان عزیز بیان شود. در تألیف این کتاب نیاز دانش‌آموزان به طور کامل برآورده شده است. در ابتدا درسنامه‌ها را می‌توانید مشاهده کنید که در آن‌ها تمام نکات و مفاهیم اولیه به صورت موضوعی همراه با مثال‌های متنوع بیان شده است. در ادامه سؤالات و مثال‌های کتاب درسی به صورت تستی شبیه‌سازی شده و سایر تست‌ها، گرفته از تست‌های کنکورهای سراسری سال‌های قبل، از آسان به دشوار طبق بندهای دهانه، در ضمن پاسخ تست‌ها به صورت کاملاً تشریحی و ساده و روان بیان شده تا دانش‌آموزان هیچ‌گونه دغدغه و نگرانی از بابت راه حل و جواب تست‌ها نداشته باشند.

تشکر ویژه می‌نمایم از مدیریتی محترم انتشارات بین‌الملل گاج جناب آقای ابوالفضل جوکار که تمامی شرایط لازم برای تولید این کتاب را فراهم کرده و مهیا نمودند. همچنین از مسئول درس ریاضی، سرکار خانم لیلا سمیعی عارت و تیم ویرایش علمی آقایان نواب رحیمی پور، سجاد کاظمی، مسعود نکویی، حمیدرضا پردازان، مجتبی یزدان‌نژاد و خانم‌ها مارال قنادی و آزاده غنی‌فرد سپاس‌گزاری می‌نمایم که با دقت و وجدان فراوان نظرات اصلاحی خود را در کتاب اعمال نمودند. امیدوارم کتاب حاضر مورد قبول اساتید ارجمند و مورد استفاده دانش‌آموزان عزیز قرار گیرد.

ارادت‌بند شما

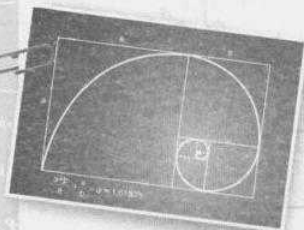
رحیم قهرمان

# فهرست

## فصل اول

۷ ..... جبر و معادله

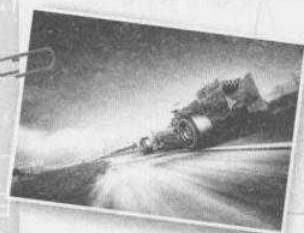
۵۵ ..... پاسخ‌های تشریحی



## فصل دوم

۱۲۶ ..... تابع

۱۶۶ ..... پاسخ‌های تشریحی



## فصل سوم

۲۱۹ ..... توابع نمایی و لگاریتمی

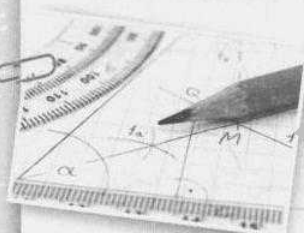
۲۴۴ ..... پاسخ‌های تشریحی



## فصل چهارم

۲۷۱ ..... مثلثات

۲۹۲ ..... پاسخ‌های تشریحی



## فصل پنجم

۳۱۵ ..... حد و پیوستگی

۳۳۶ ..... پاسخ‌های تشریحی

