



انتشارات  
بین المللی  
گاج

دوست عزیز جهت آگاهی از آخرین اخبار  
و اطلاعات کتاب‌های منتشر شده لطفاً به  
سایت [www.gaj.ir](http://www.gaj.ir) مراجعه نمایید.

سرشناسه: عمید، آرش  
عنوان: ۸ کتاب ریاضی کنکور  
مؤلفان: آرش عمید - علی بیطرفان - ابوالقاسم شعبانی  
مشخصات نشر: تهران: انتشارات بین المللی گاج: ۱۳۹۸  
مشخصات ظاهری: ۴۶۴ ص. مصور (رنگی)  
فروست: این کتاب از مجموعه کتاب‌های میکرو طبقه‌بندی گاج می‌باشد.  
بها: ۹۹۰۰۰ تومان  
شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۰۳-۰۳۹۸-۵  
شناسه افزوده: بیطرفان - علی  
شناسه افزوده: شعبانی - ابوالقاسم  
شماره کتابشناسی ملی: ۵۹۲۸۳۱۹



[ناشر: انتشارات بین المللی گاج]  
[مدیر مسئول: مهندس ابوالفضل جوکار]  
[معاونت علمی: مهندس محمد جوکار]  
[واحد پژوهش و برنامه‌ریزی کتاب‌های: میکرو طبقه‌بندی]  
[عنوان کتاب: ۸ کتاب ریاضی کنکور]  
[مؤلفان: گسسته، آمار و احتمال و هندسه (۱، ۲ و ۳): آرش عمید - حد (۱، ۲ و ۳): علی بیطرفان، ابوالقاسم شعبانی]  
[برنامه‌ریزی و نظارت: فریمه امینی]  
[هماهنگی و امور اجرایی: امین اسماعیل‌زاده]  
[ویرایش علمی: ویراستاران تخصصی گروه ریاضی]  
[ویرایش فنی: فرناز حاتمی - عطیه علیشا - سمیه قادرمرزی]  
[مدیر فنی: آتنا ایرون]  
[حروفنگاری و صفحه‌آرایی: شبنم بیدی - یوسف عزیزی - محسن قلی‌زاده]  
[طراح شکل: نرگس رفیع‌خان]  
[مدیر هنری: بهاره امین‌ترابی]  
[طراح جلد: سعید شمس]  
[آماده‌سازی و نظارت بر چاپ و توزیع: گاج]  
[لیتوگرافی، چاپ‌خانه و صحافی: گاج] + [امور چاپ: علی مزرعتی]  
[نوبت چاپ: اول (۱۳۹۸) - سال تحصیلی ۹۹-۹۸] + [شمارگان ۲۵۰۰ نسخه]  
[دفتر مرکزی: تهران، کیلومتر ۱۴ جاده مخصوص، بلوار ایران خودرو، نرسیده به فتح، پلاک ۲]  
[ارسال کتاب با پیک (گاجت): ۶۴۲۰ - ۵۲۱]  
[سرویس پیام کوتاه (SMS): ۰۰۰۰۶۴۲۰] + [صندوق پستی: ۳۷۷ - ۱۳۱۴۵]  
[پایگاه اینترنتی: [www.gajmarket.com](http://www.gajmarket.com)]  
[قیمت: ۹۹۰۰۰ تومان]

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

# فهرست

## گسیسته

- فصل اول: آشنایی با نظریه اعداد ..... ۶  
فصل دوم: گراف و مدل سازی ..... ۲۵  
فصل سوم: ترکیبیات (شمارش) ..... ۴۰

## آمار و احتمال

- فصل اول: آشنایی با مبانی ریاضیات ..... ۵۶  
فصل دوم: احتمال ..... ۶۸  
فصل سوم: آمار توصیفی ..... ۸۶  
فصل چهارم: آمار استنباطی ..... ۹۷  
ضمیمه (شمارش، بدون شمردن) ..... ۱۰۴

## هندسه (۳)

- فصل اول: ماتریس و بردار ..... ۱۱۴  
فصل دوم: آشنایی با مقاطع مخروطی ..... ۱۲۷  
فصل سوم: بردارها ..... ۱۳۸

## هندسه (۲)

- فصل اول: دایره ..... ۱۵۵  
فصل دوم: تبدیل های هندسی و کاربردها ..... ۱۷۵  
فصل سوم: روابط حلی: مثلث ..... ۱۸۵

## هندسه (۱)

- فصل اول: ترسیم های هندسی و استدلال ..... ۲۰۲  
فصل دوم: قضیه تالس، تشابه و کاربردهای آن ..... ۲۱۲  
فصل سوم: چند ضلعی ها ..... ۲۲۹  
فصل چهارم: تجسم فضایی ..... ۲۴۸

## حسابان (۱) و (۲) و ریاضی (۱)

- فصل اول: اتحاد و تجزیه، رادیکال و توان ..... ۲۶۲  
فصل دوم: الگو، دنباله ..... ۲۶۷  
فصل سوم: معادله و تابع درجه دوم - معادلات گویا و رادیکالی ..... ۲۷۷  
فصل چهارم: تعیین سمت نامعادله ..... ۲۸۹  
فصل پنجم: قدر مطلق و هندسه تحلیلی ..... ۲۹۲  
فصل ششم: توابع نمایی و لگاریتمی ..... ۳۰۱  
فصل هفتم: تابع (همراه جز، صحیح) ..... ۳۱۲  
فصل هشتم: مثلثات ..... ۳۴۰  
فصل نهم: حد و پیوستگی ..... ۳۶۱  
فصل دهم: مشتق ..... ۳۹۴

فصل یازدهم: کاربردهای مشتق ..... ۴۱۹

پاسخ های کلیدی ..... ۴۵۸