

شناسنامه



[ناشر: انتشارات بین المللی گاج]
[مدیر مسئول: مهندس ابوالفضل جوکار]
[معاونت علمی: مهندس محمد جوکار]
[واحد پژوهشی و برنامه ریزی کتاب های: خط ویژه]
[مدیر تألیف و نظارت: مهندس علیرضا شعبانی نصر]
[عنوان کتاب: ریاضیات تجربی جامع]
[مؤلفان: محمد سینا پری، علیرضا شعبانی نصر]
[نظارت علمی: سیدعلی مقدم نیا] + [همکار علمی: سحر جبعلیان]
[ویراستاران علمی: محمدحسین مختاری، سجاد هاشم زاده، علی عبوضی،
محمدحسن دیندارلو، لیلا سمیعی عابدی، سحر جبعلیان]
[ویرایش فنی: سید علی یوسفی]
[مدیر واحد فنی و گرافیک: حسن حاجی محمدی]
[صفحه آرایی: سیده فاطمه دیوبند، نفیسه کلیج، فاطمه آقایی پور، غزل نوروزی]
[گرافیک: مریم هنرمند] + [طراح شکل: گزیزه علی پورا]
[آماده سازی و نظارت بر چاپ و توزیع: گاج] + [لیتوگرافی: گاج]
[چاپ خانه و صحافی: گاج] + [ناظر چاپ: علی مزعتی]
[نوبت چاپ: اول (۱۳۹۸)] + [شمارگان: ۵۰۰۰ نسخه]
[دفتر مرکزی و فروشگاه: تهران، خیابان انقلاب، بین چهارراه ولیعصر (عج) و
خیابان فلسطین، شماره ۹۱۹]
[ارسال کتاب با پیک گاجت: ۶۴۲۰-۰۲۱]
[سرویس پیام کوتاه (SMS): ۲۰۰۰۶۴۲۰]
[صندوق پستی: ۳۷۷-۱۳۱۴۵]
[پایگاه اینترنتی: www.gajmarket.com]
[قیمت: ۳۹۰۰۰ تومان]

سرشناسه: صابری، محمدحسین

عنوان: ریاضیات تجربی جامع

مشخصات نشر: تهران، انتشارات بین المللی گاج، ۱۳۹۸.

مشخصات ظاهری: ۲۷۲ص نمودار.

فروست: از مجموعه کتاب های خط ویژه گاج

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۰۳-۰۲۷۲-۸

وضعیت فهرست نویسی: فیبای مختصر.

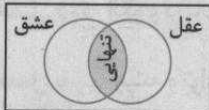
شناسه افزوده: شعبانی نصر، علیرضا

شماره کتابشناسی ملی: ۵۵۸۷۱۰۴

مقدمه مؤلفان

شبهت تو من هر چه بود، ثابت کرد که فصل مشترک عشق و عقل، تهایی است.
«فاضل نظری»

اگر بخواهیم توضیح متن بالا رو به کمک نمودار ون (به زبان ریاضی) نشون بدیم اینجوری میشه که:



$$\text{تهایی} = \text{عقل} \cap \text{عشق} \Rightarrow$$

خیلی از افراد معتقدند که عشق و عقل با هم در تضادند و بعضی دیگر نه.

ما جزء دسته دوم هستیم و تری این کتابمون، هم از عقل استفاده کردیم هم از عشق.

عشقمون بهمون میگفت داری باید انجام بدیم که شمارو برای جمع‌بندی از هر منبع دیگه‌ای بی‌نیاز کنه. از طرفی دیگه ما با تمام توان همه تمرین‌ها، عالی‌ترین کتاب درسی و حتی متن کتاب درسی رو زیر ذره‌بین بردیم تا چیزی از قلم نیفته و اینکه کتابی تألیف کنیم که یه کم بتونه شمارو به هدفتون نزدیک و نزدیک‌تر کنه.

عقلمون هم بهمون میگفت که نباید از فصل اول کتاب درسی دور بشیم و سوالاتی اضافی و حوصله‌سریز که برای کنکورهای نظام قدیم بوده و الان هیچ کارایی ندارن برای نظام جدید نداره رو استفاده کنیم.

از طرفی هم درسنامه‌هایی توی این کتاب براتون نوشتیم که مباحث رو خیلی کامل و در حجمی منطقی پوشش داده و بعد از هر درسنامه هم کلی تست‌های خوب و سیرین داریم که با حلشون مطمئن‌ایم یه دنیا لذت می‌برید و کلی چیزای خوب یاد می‌گیرید.

بنابراین با استفاده از عشق و عقل، این کتاب جمع‌بندی رو در کمترین سطح برای درس ریاضی تجربی کنکور نوشتیم که بتونید در زمانی کوتاه، کل ریاضی رو مرور کنید.

راستی تا یادمون نرفته اینم بگیم که توی هر فصل تعدادی تست‌های ستاره‌دار داریم که سطحشون کمی از کتاب بالاتره و واسه اوناییه که می‌خوان تست‌های خفن‌تری از هر مبحث رو بررسی کنن.

در آخر هم جا داره تشکر ویژه از عزیزان زیر داشته باشیم:

از مدیر محترم و فرهیخته انتشارات بین‌المللی گاج، جناب آقای مهندس ابوالفضل جوکار، جناب آقای مهندس محمد جوکار مدیریت محترم واحد تألیف انتشارات، تشکر از اساتید عزیز مجید رفعتی، محمدعلی مؤمن‌زاده، علیرضا شریف‌خطیبی، تشکر ویژه از استاد سیدعلی مقدم‌نیا که با نظرات خود کمک فراوانی به ما کردند. تشکر از آقایان حامد حسین‌خانی، سجاد همایون‌زاده، عرفان نصرتی، محمدجواد صالحی، حسین شمایی و خانم‌ها نگین بهنام، سروین فرهنگی، مریم زین‌الدینی، حدیث نادری. از خانم‌ها سحر رجبعلیان و نسرین یوسفی به همراه تیم ویراستاری، جناب آقای حسن حاجی‌محمدی مدیر محترم واحد فنی و تیم زبده ایشان و نیز همه عزیزانی که هماهنگی امور تدوین و چاپ را بر عهده دارند، کمال تشکر را داریم.

فهرست

۷	فصل اول: مجموعه‌ها
۱۴	فصل دوم: الگو و دنباله
۲۷	فصل سوم: ریشه و توان
۳۵	فصل چهارم: معادله - تابع درجه دوم
۴۸	فصل پنجم: تعیین علامت، - ادلات گنگ و گویا
۵۴	فصل ششم: قدرمطلق و ح.ء. مح
۶۹	فصل هفتم: تابع
۱۰۲	فصل هشتم: توابع نمایی و لگاریتمی
۱۱۴	فصل نهم: مثلثات
۱۳۶	فصل دهم: حد و پیوستگی
۱۶۲	فصل یازدهم: مشتق
۱۷۴	فصل دوازدهم: کاربرد مشتق
۱۸۱	فصل سیزدهم: شمارش، بدون شمردن
۲۰۸	فصل چهاردهم: احتمال
۲۲۱	فصل پانزدهم: آمار
۲۳۳	فصل شانزدهم: هندسه تحلیلی
۲۴۲	فصل هفدهم: هندسه
۲۵۵	فصل هجدهم: مقاطع مخروطی