

سرشناسه: کریمی نیا، پیام
عنوان: ریاضی تجربی جامع
مؤلف: پیام کریمی نیا

مشخصات نشر: تهران: انتشارات بین‌المللی گاج: ۱۳۹۷

مشخصات ظاهری: ۸۸۰ ص. مصور (رنگی).

فروست: این کتاب از مجموعه کتاب‌های گاج می‌باشد.

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۳۵۹-۹۵۶-۷

بها: ۹۵۰۰۰ تومان

شماره کتابشناسی ملی: ۵۳۲۷۶۸۷



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



[ناشر: انتشارات بین‌المللی گاج]

[مدیر مسئول: مهندس ابوالفضل جوکار]

[معاونت علمی: مهندس محمد جوکار]

[ویرایش و هشتاد و برنامه‌ریزی کتاب‌های: [GAJ]]

[مدیریت کیفیت و تولید محتوا: مهندس افشین احمدی]

[طراحی و تألیف: مهندس افشین پورافشار]

[برنامه‌ریزی و نظارت: فایده امینی]

[عنوان کتاب: ریاضی تجربی جامع]

[مؤلف: مهندس پیام کریمی نیا]

[هماهنگی و امور اجرایی: آنا اسحاقی زاده]

[ویرایش علمی: سجاد کاظمی - سعید سعیدی عارف - حدیث مختوایی - نرجس تیم‌ناک - حمیدرضا پردازی مقدم -

آزاده غنی فرد - مجید امیربنده - گلر یاسینی]

[مدیر فنی: کاظم شاکری]

[صفحه‌آرایی: غزاله دانش - شبنم بیدی - حمید سرفه - ملاحات بهمنی]

[حروف‌نگار: مهناز سادات کاظمی - اعظم رمضانی - گلدر بغدادی]

[مدیر هنری: بهاره امین‌ترابی]

[گرافیکست: نعیمه افشاری]

[گرافیکست همکار: فاطمه محمدی‌خواجه]

[طراح جلد: کاوه پژوهان]

[آماده‌سازی و نظارت بر چاپ و توزیع: گاج]

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

[نوبت چاپ: اول (۱۳۹۷) - سال تحصیلی ۹۸-۹۷] + [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: ۹۵۰۰۰ تومان]

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

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

توجه: به موجب ماده‌ی ۵ قانون حمایت از حقوق مؤلفان، مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۴۸/۱۰/۱۱ کلیه‌ی حقوق این کتاب برای انتشارات بین‌المللی گاج محفوظ می‌باشد و هیچ شخص حقیقی یا حقوقی حق استفاده از آن را ندارد و متخلفین به موجب این قانون تمت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

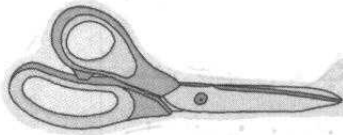
همتون شنیدین که میگن آخه دکتر شدنو چه به ریاضی! آخه مثلثات و مشتق به چه کار طبابت میاد؟! آخه وقتی یه دکتر مریضو میبینه چه نیازی داره به پیدا کردن X و Y تو یه معادله دو مجهولی؟! به نظرم این یه نگاه ساده و سطحیه. چون این روزا همه چیز پایه ریاضی داره و اتفاقاً تو پزشکی هم نقش ریاضی خیلی پررنگه. مثلاً به کار بردن چند سیستم ریاضی واسه ترکیب استراتژی‌های مختلف شیمی درمانی، واکسیناسیون و ایمنی درمانی و نقش مهم ریاضیات در بازسازی تصاویر رادیولوژی و اساس ریاضی تو مدل‌سازی اجزای بدن. حالا خیلی نمی‌خوام بیولوژیکی براتون حرف بزنم چون جاش این‌جا نیست! این‌جا جای دریایی از تست‌های ناب ریاضیه که از پرسشای قوی سیرابت می‌کنه و خواسته یا ناخواسته دکتر شدنو تضمین می‌کنه. خیلی دقیق تک‌تک تستارو بزنین و یکی از درسام سرنوشت‌ساز دفترچه اختصاصیتون رو قورت بدین ...

راستی تا یادمون نرفته بگم که اگه فرصت کافی برای حل کردن همه تستای این کتابو ندارین، کافیه اون تستایی که علامت  دارن رو بزنین. نوبتی هم باشه، نوبت تشکر کردن از آدمای خاصه:

- ① بابام! نگم براتون! الگوی صداقت، مهربونی، و مهربانی 
- ② مامانم! کسی که بهم انسان‌بودن رو یاد داد.
- ③ ابوالفضل جوکار، ممنون رئیس!
- ④ افشین احمدی، باید بگم مرسی! بابت همه اعتمادات، بابت همه انبساط‌دادنات، بابت همه صفا و مهربونیات!
- ⑤ افشین پورافشار، یه دونه‌ای به خدا!
- ⑥ فریمه امینی، اگه دقت و ذوقش نبود، شاید کتابمون به خوبیه الان نمی‌شد!
- ⑦ کاظم شاکری و واحد خوبش، ممنون بابت حرف‌به‌حرف کتابم!
- ⑧ بهاره امین‌ترابی و واحد خوش‌ذوقش، مرسی از فکرای قشنگتون!
- ⑨ امین اسماعیل‌زاده، رفیق کاربدا!
- ⑩ تمام ویراستارهای فنی و علمی کتاب، انرژی مثبت بچه‌ها موقع خوندن این کتاب، حتماً خستگی‌تون رو در می‌کنه.

ارادتمند پیام کریمی‌نیا

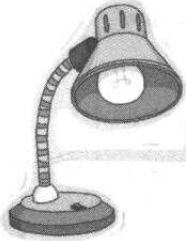
فهرست مطالب



۸

پاسخ‌های تشریحی ۱۷

۱ مجموعه



۴۲

پاسخ‌های تشریحی ۵۴

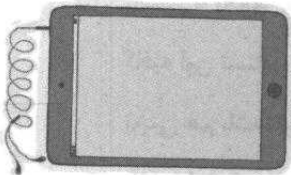
۲ الگو و دنباله



۸۵

پاسخ‌های تشریحی ۱۰۰

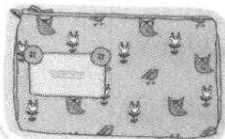
۳ توان‌های توان و عبارات‌های جبری



۱۳۵

پاسخ‌های تشریحی ۱۴۲

۴ معادله‌ها و نامعادله‌ها



۱۶۴

پاسخ‌های تشریحی ۱۷۱

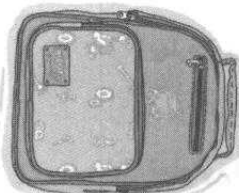
۵ هندسه تخیلی



۱۹۰

پاسخ‌های تشریحی ۲۰۳

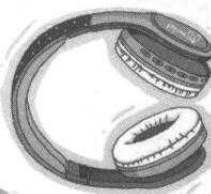
۶ معادله درجه ۲، تابع درجه ۲



۲۴۴

پاسخ‌های تشریحی ۲۷۱

۷ تابع



۳۵۲

پاسخ‌های تشریحی ۳۷۲

۸ مثلثات



۴۴۰

پاسخ‌های تشریحی ۴۵۳

۹ توابع بخاری و لکاری



۴۹۳

پاسخ‌های تشریحی ۵۱۱

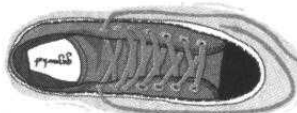
۱۰ حد و پیوستگی



۵۶۴

پاسخ‌های تشریحی ۵۷۷

۱۱ مشتق



۶۰۶

پاسخ‌های تشریحی ۶۱۷

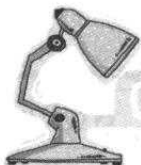
۱۲ کاربرد مشتق



۶۵۸

پاسخ‌های تشریحی ۶۶۹

۱۳ هندسه یازدهم



۶۹۱

پاسخ‌های تشریحی ۷۰۱

۱۴ هندسه دوازدهم



۷۳۵

پاسخ‌های تشریحی ۷۴۹

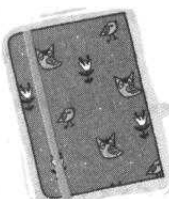
۱۵ شمارش بدون شماردن



۷۸۲

پاسخ‌های تشریحی ۸۰۰

۱۶ احتمال



۸۴۴

پاسخ‌های تشریحی ۸۵۳

۱۷ آمار