

خسب سبز!

- عنوان و نام پدیدآوران: پرسش‌های چهارگزینه‌ای ریاضی و آمار جامع - کتکور ۹۹ - (دهم، یازدهم، دوازدهم) - رشته انسانی
- نام کتاب: پرسش‌های چهارگزینه‌ای ریاضی و آمار جامع - کتکور ۹۹ - (دهم، یازدهم، دوازدهم) - رشته انسانی
- ناشر: خیلی سبز
- مؤلفان: مهندس علی شهبابی - مهندس امیر زراندوز
- مشخصات نشر: تهران، خیلی سبز، ۱۳۹۸
- مشخصات ظاهری: ۴۷۲ ص.، مصور، جدول ۲۹ × ۲۲ س م
- شابک: ۳ - ۲۶۰ - ۲۳۰ - ۶۲۲ - ۹۷۸
- هتاو مرادی - پیام ابراهیم‌نژاد - سجاد شهبابی فراهانی - ایوب نعمانی - مهرداد اسپیدکار
- وضعیت فهرست‌نویسی: فیبا
- موضوع: ریاضیات -- آزمون‌ها و تمرین‌ها (متوسطه)
- موضوع: ریاضیات -- راهنمای آموزشی (متوسطه)
- شماره کتابشناسی ملی: ۵۷۳۰۸۱۱
- ۳۰۳۹۷۰۱
- طراح جلد: حسین پاشازاده
- گرافیکست جلد: سارا داوودی - ساناز یوسفی
- طراح گرافیک متن: ساناز یوسفی
- گرافیکست همکار: مسعود علیزاده - فرناز ابوالحسنی
- رسم شکل: امین بهرامی‌نژاد
- صفحه‌آرایی: اکرم کیامنش
- لیتوگرافی و چاپخانه: هنر سرزمین سبز
- نوبت چاپ: اول - ۹۸
- تیراژ: ۲۵۰۰ جلد
- قیمت: ۹۶۰۰۰ تومان
- تلفن مرکز بخش: ۶۳۵۶۳ (۰۲۱)
- صندوق پستی: ۸۱۷۷ - ۱۴۱۵۵
- SMS: ۳۰۰۰۶۳۵۶۳

کلیه حقوق این اثر برای ناشر محفوظ است و هیچ شخص حقیقی یا حقوقی حق چاپ و برداشت تمام یا قسمتی از اثر را به صورت چاپ، فتوکپی، جزوه و حتی دست‌نویس ندارد و متخلفین به موجب بند ۵ از ماده ۲ قانون حمایت از ناشرین تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

لطفاً از طریق بات @kheili_pollbot در نظرسنجی‌های ما شرکت کرده و نظرات خود را در مورد این کتاب با ما در میان بگذارید. اگر اشکال علمی، نگارشی و یا ... در این کتاب دیدید، خوشحال می‌شویم که آن را از طریق بات @kheili_editbot برای ما بفرستید.



مقدمه مؤلفان

۱) آدما به هم کلی حرفای قشنگ می‌زنن و کلی قول و قرار با هم می‌دارن ولی پای عمل که می‌رسه جا می‌زنن! عزیزم به حرف نیست به عمله! کل زندگی همینه، یعنی تا عمل نکنی فایده نداره. داستان درس و تست و کلاس و کنکور و این چیزها هم همینه. تا وقت، انرژی و فکر براش نداری، از نتیجه خبری نیست. البته این‌هایی که گفتیم شرط کافی برای موفقیت نیستن ولی شرط لازمش هستن.

۲) سلام به دوازدهمی‌های باحال انسانی

کتابی که می‌بینید، کتاب جامع تست ریاضی و آمار کنکوره که شامل تمام مباحث ۳ کتاب ریاضی و آمار از دهم تا دوازدهم هست. هر چیزی که برای کنکور و آزمون‌های استاندارد بیرونی! (تأکید می‌کنم استاندارد!) به آن نیاز دارید را در آن گفته‌ایم. پیشنهاد خیلی جدی می‌کنیم که حتمن حتمن اول درس‌نامه‌ها را بخوانید، بعد سراغ تست‌ها بروید و بعد از حل تست، پاسخ‌های تشریحی ما را هم حتمن بخوانید، حتی اگر آن تست را درست حل کرده‌اید. (به نگاه حلاله!)

۳) برای تألیف این کتاب کلی از دوستان و همکارامون به ما کمک کردند و به ما انرژی دادند:

- دکتر کمیل نصری و مهندس رضا سبزمیدانی؛ دو مدیر پای کار و خوش فکرمون
- دوستای خوبمون توی خیلی سبز؛ ایمان سلیمان‌زاده، کوشا نشتایی و رسول محسنی‌منش
- خانم‌ها مهناز سخاوت‌زاده و میترا حسامی که با روی خوش پیگیر کارهای این کتاب بودند.
- ویراستاران عزیزمان خانم هتاو مرادی و آقایان محمدرضا حسین‌زاده، محسن فراهانی، پیام ابراهیم‌نژاد، سجاد شهبازی فراهانی و ایوب نعمانی

- همکاران پرکارمون در واحد تولید؛ خدقوت

- خانواده‌هامون و یک دوست

۴) آخر سر هم معلومه چی باید بگیم، اگر کتابمون ایراد یا مشکلی داره (از هر نوع)، به ما اطلاع بدین تا درستش کنیم.

www.kheilisabz.com

علی شهبازی - امیر زراندوز

۱۸ خرداد ۹۸

فهرست

پاسخ	سؤال	درس نامه	فصل
۲۹۳	۱۹	۷	فصل ۱: عبارات‌های جبری
۳۰۲	۲۸	۲۴	درس (۱) چند اتحاد جبری و کاربردها درس (۲) عبارات‌های گویا
۳۱۰	۳۵	۳۴	فصل ۲: معادله درجه دوم
۳۱۲	۴۲	۳۶	درس (۱) معادله
۳۲۲	۵۰	۴۸	درس (۲) معادله درجه دوم درس (۳) معادله شامل عبارات‌های گویا
۳۲۶	۵۵	۵۳	فصل ۳: تابع
۳۲۷	۶۰	۵۶	درس (۱) مفهوم تابع
۳۳۰	۶۶	۶۲	درس (۲) ضابطه جبری تابع
۳۳۴	۷۵	۶۸	درس (۳) تابع خطی
۳۴۵	۸۸	۸۳	درس (۴) تابع درجه دو
۳۵۱	۱۰۵	۹۳	درس (۵) توابع ثابت، چند ضابطه‌ای و همانی
۳۵۹	۱۱۸	۱۱۲	درس (۶) توابع پلکانی، علامت، جزء صحیح و قدر مطلق درس (۷) اعمال بر روی توابع (جمع، تفریق، ضرب و تقسیم)
۳۶۶	۱۲۶	۱۲۳	فصل ۴: کار با داده‌های آماری
۳۶۷	۱۳۱	۱۲۸	درس (۱) گردآوری داده‌ها - انواع متغیرها
۳۷۰	۱۳۸	۱۳۴	درس (۲) معیارهای گرایش به مرکز (حد وسط) درس (۳) شاخص‌های پراکندگی (معیارهای پراکندگی)
۳۷۴	۱۴۶	۱۴۲	فصل ۵: نمایش داده‌ها
۳۷۹	۱۵۶	۱۵۳	درس (۱) نمودارهای تک‌متغیره درس (۲) نمودارهای چندمتغیره
۳۸۱	۱۶۲	۱۵۹	فصل ۶: آمار
۳۸۵	۱۷۰	۱۶۷	درس (۱) شاخص‌های آماری
۳۸۷	۱۷۶	۱۷۳	درس (۲) سری‌های زمانی درس (۳) چرخه آمار در حل مسائل
۳۸۹	۱۸۲	۱۸۰	فصل ۷: آشنایی با منطق و استدلال ریاضی
۳۹۰	۱۸۸	۱۸۳	درس (۱) مفهوم گزاره‌ها
۳۹۴	۱۹۵	۱۹۲	درس (۲) ترکیب عطفی و فصلی گزاره‌ها
۴۰۰	۲۰۴	۲۰۱	درس (۳) ترکیب شرطی و دوشروطی گزاره‌ها درس (۴) استدلال‌های ریاضی
۴۰۲	۲۱۷	۲۱۱	فصل ۸: آنالیز ترکیبی و احتمال
۴۰۸	۲۲۵	۲۲۱	درس (۱) شمارش درس (۲) احتمال
۴۱۵	۲۳۹	۲۳۲	فصل ۹: الگوهای خطی
۴۲۲	۲۵۲	۲۴۴	درس (۱) مدل‌سازی و دنباله درس (۲) دنباله حسابی
۴۳۷	۲۶۶	۲۶۰	فصل ۱۰: الگوهای غیرخطی
۴۴۸	۲۷۹	۲۷۲	درس (۱) دنباله هندسی
۴۵۵	۲۸۸	۲۸۴	درس (۲) توان‌های گویا
۴۶۲	۴۵۹		درس (۳) تابع نمایی
۴۶۸			کنکور سراسری ۹۸ پاسخ‌نامه کلیدی