

بسم الله

آمار و مدل سازی کنکور



ملک‌ایران‌کتابخانه ملی

رضاییان، علیرضا-

آمار و مدل‌سازی کنکور / به قلم علیرضا رضاییان. --

تهران شبقره: قلم علم - ۱۳۸۵.

۵۵۶ص: جدول، نمودار -

ISBN: 964-95802-8-X ۵۰۰ ریال

فهرست‌نویسی بر اساس اطلاعات فیبا.

۱. دانشکده‌ها و مدارس عالی - ایران - آزمون‌ها . ۲.

ریاضیات - مسائل و تمرین‌ها و غیره (متوسطه). ۳. ریاضیات

- آزمون‌ها و تعریفات (متوسطه). الف عنوان.

LB ۲۳۵۲/ج ۲۶۹ ۳۷۸/۱۶۶۴

۸۵-۱۹۱۰۳م

کتابخانه ملی ایران

عنوان کتاب آمار و مدل‌سازی کنکور

مدیریت تألیف سعید شبقره - مهندس امین آصفی

مؤلف علی‌رضا رضاییان

ناشر شبقره - قلم علم (قلم معلم)

چاپ اول

تیراژ ۳۰۰۰ جلد

صفحه‌پرداز بهاره آصفی

لیتوگرافی امین‌گراف

چاپ فراز اندیش

شابک: ۹۶۴-۹۵۸۰۲-۸-X ISBN: 964-95802-8-x

قیمت ۵۰۰۰ ریال

حق چاپ محفوظ است

قلم علم: خیابان آزادی - گرانمایه - خانه معلم - کانون فجر * تلفن: ۶۶۰۵۵۰۲۲

شبقره: تهران - میدان گلها - هشت بهشت - اربشیر - پلاک ۵۰ * تلفن: ۸۸۹۸۳۴۶۲

مقدمه‌ی ناشر:

می‌دانم حوصله شنیدن حرف‌های تکراری را نداری. حرف‌های من نه حکایت مشاوره‌ای است که با انگشت تمسخر برنامه‌ریزیشان را به تو دیکته می‌کنند و نه حکایت سفارش‌های پدران‌ای که گه‌گاه رنگ سرزنش به خود می‌گیرد.

حرف‌های من درد دل‌های دوستانه‌ای است که کتاب خاطرات مشترکمان را ورق می‌زند.

احتمالاً تو هم مثل عباس راز خوشمزه بودن نیمروهای کوکب خانم را نمی‌دانی.

سرانجام کار فرهاد کنجکاو را به خاطر نمی‌آوری.

علت آن همه خودخواهی کاج سنگدل را نمی‌فهمیدی.

و هیچگاه از خودت نپرسیدی که چرا زاغ بی‌نوا فریب رویاه را خورد اما خروس.....

قصه پتروس و دهقان فداکار که در این روزهای آخر بکارت نمی‌آید.

تو تنها به یک چیز فکر می‌کنی - (کنکور) - در حالی که اگر من بجای تو بودم به دانشگاه فکر

می‌کردم، به دیوار فکر نکن، تو هیچ وقت نمی‌توانی از دیوار بگذری.

تنها راه رسیدن به آنسوی دیوار، «در» است و «کلید»:

«در» را خودت پیدا کن «کلیدش» با من.

شیبقره - آصفی

مقدمه‌ی مؤلف :

هدف از تألیف این کتاب اهمیت دادن به درس آمار برای دانش آموزان سال دوم رشته‌ی ریاضی فیزیک و سوم رشته‌ی تجربی و آمار رشته انسانی دبیرستان و استفاده دانش‌آموزان در کنکور است. در این کتاب درس به روش زیر تعلیم داده شده است:

۱- تعریف مفاهیم: ☒ مفاهیم مورد استفاده در درس آمار بطور خلاصه و به زبان ساده تعریف شده است. تا یادگیری را ساده تر کند.

۲- مثال‌هایی از ساده به سخت: بلافاصله بعد از هر تعریف یا روش محاسبه مثال‌هایی از ساده به سخت آورده شده که دانش آموز با توجه به حل آن‌ها نکات درس را در ذهن برجسته کند.

۳- استفاده از سؤالهای چهارگزینه‌ای کنکورهای سال‌های گذشته و استفاده از تست‌های تالیفی که با توجه به کتاب درسی تهیه شده است.

۴- این کتاب قابل استفاده دانش‌آموزان سال دوم - داوطلبان کنکور رشته ریاضی، تجربی و انسانی می باشد.

۵- مواردی که در کنکور حذف شده در این کتاب آورده نشده است و با توجه به مختصر بودن این مجموعه امید است دانش‌آموزان به راحتی سؤالات مربوط به آمار کنکور را پاسخگو باشید.

۶- به دانش آموزان توصیه می شود که قبل از حل تمرین‌ها ابتدا با خواندن دقیق صورت تمرین‌ها بدانند سؤال چیست، سپس اطلاعات که سؤال داده را درآورده سپس به راه حل فکر کنند.

در پایان از همکاران عزیز آقایان ابوالفضل حدادی و رامین قهرمانی که در تهیه کتاب مرا یاری نمودند، تشکر و قدردانی می نمایم.

فهرست

۶	فصل ۱ - اندازه گیری و مدل سازی
۹	فصل ۲ - جامعه و نمونه
۱۱	فصل ۳ - متغیرهای تصادفی
۱۳	فصل ۴ - دسته بندی داده ها
۱۸	فصل ۵ - نمودارها
۲۴	فصل ۶ - شاخص های مرکزی
۳۱	فصل ۷ - شاخص های پراکنندگی
۳۸	جواب تمرینات فصل اول
۳۹	جواب تمرینات فصل دوم
۴۰	جواب تمرینات فصل سوم
۴۴	جواب تمرینات فصل چهارم
۴۶	جواب تمرینات فصل پنجم
۴۹	جواب تمرینات فصل ششم
۵۴	جواب تمرینات فصل هفتم