

تشریح کامل مسایل
مفاهیم کاربردی
آمار و احتمالات

کاوه عبدالله زاده

یحیی عبدالله زاده



آبیژ

عنوان و نام پدیدآور	عبداللهزاده، کاوه
مشخصات نشر	تهران: آبیژ، ۱۳۹۰.
مشخصات ظاهری	۲۱۶ص: مصور، جدول، نمودار.
شابک	978-964-970-267-4
یادداشت	کتاب حاضر تشریح کامل مسایل مفاهیم کاربردی آمار و احتمالات تالیف مولف است.
موضوع	آمار ریاضی
موضوع	احتمالات
موضوع	آمار ریاضی -- مسایل، تمرین ها و غیره
موضوع	احتمالات -- مسایل، تمرین ها و غیره
شناسه افزوده	عبداللهزاده، یحیی، ۱۳۲۲ -
رده بندی کنگره	۱۳۹۰ ۷۲۶ م ۲ ج QA۲۷۶
رده بندی دیویی	۵۱۹/۵۱
شماره کتابشناسی ملی	۲۶۶۷۲-۴



آبیژ

کتاب	تشریح کامل مسایل مفاهیم کاربردی آمار و احتمالات
تالیف	کاوه عبداللهزاده - یحیی عبداللهزاده
ناشر	آبیژ
قطع	وزیری
نوبت	اول
تاریخ	تابستان ۱۳۹۰
تیراژ	۱۵۰۰
صفحات	۲۱۶
شابک	۹۷۸-۹۶۴-۹۷۰-۲۶۷-۴
قیمت	۸۰۰۰ تومان

این اثر، مشمول قانون حمایت مؤلفان و مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۲۸ است، هر کس تمام یا قسمتی از این اثر را بدون اجازه ناشر، نشر یا پخش کند، مورد پیگرد قانونی قرار خواهد گرفت.

مراکز پخش

کتابیران: تهران، میدان انقلاب، ابتدای خیابان آزادی، خیابان دکتر قریب، بعد از فرصت شیرازی

پلاک ۷، تلفن: ۶۶۵۶۶۵۰۹ - ۶۶۵۶۶۵۰۸

نوپردازان: تهران، خیابان لبافی نژاد بین اردیبهشت و فروردین، پلاک ۲۲۸

تلفن: ۶۶۴۱۴۵۱۵ - ۶۶۴۱۴۴۷۴ - ۶۶۴۱۱۱۷۳ - ۶۶۴۹۴۴۰۹

پیشگفتار

خرقة زهد و جام می، گرچه نه در خور هم‌اند
این همه نقش می‌زنم، از جهت رضای تو
«حافظ»

بنیامین فرانکلین، اندیشمند فرهیخته تعلیم و تربیت می‌گوید:

Tell me, I forget;

بگویی ام، از یاد می‌برم؛

Teach me, I remember;

بیاموزی ام، به یاد می‌آورم؛

Involve me, I learn!

درگیرم کنی، یاد می‌گیرم!

مؤلفان این کتاب هم‌دل در گرو اندیشه‌ی فرانکلین دارند و براین باورند که بهترین روش یادگیری، حل مسأله توسط خود دانشجو است. لیکن حجم بالای مطلب در درس آمار، ضیق وقت دانشجویان و علاقه‌یافر آنان به در اختیار داشتن حل مطمئن تعدادی مسأله نمونه، مؤلفان را به فراهم آوردن شرح و حل تمرین‌ها و مسأله‌های پایان فصل کتاب «مفاهیم کاربردی آمار و احتمالات» واداشت که اینک تقدیم می‌شود. درضمن، فصل ۱۱ کتاب مزبور دارای ماهیت تشریحی و فاقد تمرین است.

از دانشجویان گرامی ۲ مورد درخواست داریم:

۱. این حقیقت را جدی بگیرند که یادگیری کامل و پایدار در گرو درگیرشدن با سوژه یادگیری است و با روخوانی حاصل نمی‌شود. بنابراین، توصیه می‌کنیم پیش از مراجعه به این کتاب برای حل تمرین‌ها و مسأله‌ها به اندازه کافی بکوشند و از حل و شرح ارائه شده توسط ما فقط برای تطبیق و اطمینان از درستی راه‌حل و جواب‌های خودشان استفاده نمایند.

۲. چون قصد داریم که در چاپ‌های بعدی، در زمینه بهتر کردن این کتاب بکوشیم، موارد نارسایی و عیب را یادآوری و ما را راهنمایی و ارشاد بفرمایند.

کاوه عبدالله زاده

یحیی عبدالله زاده

فهرست مطالب



۱.....	فصل ۱. کلیات و تعاریف
۹.....	فصل ۲. تنظیم داده‌ها و انواع فراوانی‌ها
۱۱.....	فصل ۳. نمایش شش‌بسی داده‌ها
۱۹.....	فصل ۴. معیارهای مرکزی
۳۱.....	فصل ۵. معیارهای پراکندگی
	فصل ۶. گشتاورها و کاربرد آنها در تعیین چولگی و کشیدگی توزیع‌های فراوانی
۴۳.....	فصل ۷. تئوری احتمالات
۵۱.....	فصل ۸. متغیر تصادفی، تابع توزیع احتمال و تابع توزیع احتمال انباشته
۷۱.....	فصل ۹. مدل‌های توزیع احتمال گسسته
۸۱.....	فصل ۱۰. توزیع نرمال
۹۹.....	فصل ۱۱. حل ندارد
	فصل ۱۲. توزیع‌های نمونه‌گیری
۱۱۵.....	فصل ۱۳. برآورد و فاصله اطمینان
۱۲۳.....	فصل ۱۴. نظریه تصمیم‌گیری و آزمون فرض
۱۳۱.....	فصل ۱۵. تحلیل واریانس
۱۵۳.....	فصل ۱۶. همبستگی و رگرسیون
۱۶۵.....	فصل ۱۷. روش‌های ناپارامتری
۱۷۵.....	ضمایم
۱۸۹.....	