



آشنایی با برخی مفاهیم و کاربردهای آماری

www.ketab.ir

تهیه و تنظیم :
سیده نرجس فاضلی

سرشناسه	: فاضلی، سیده نرجس.
عنوان و نام پدیدآور	: آشنایی با برخی مفاهیم و کاربردهای آماری / تهیه و تنظیم سیده نرجس فاضلی.
مشخصات نشر	: رشت : دریای دانش، ۱۴۰۰.
مشخصات ظاهری	: ج، ۶۲ ص.: مصور، جدول، نمودار: ۲۲ × ۲۹ س.م.
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۷۲۲۳-۱۰-۹
وضعیت فهرست نویسی	: فیپا
موضوع	: آمار -- راهنمای آموزشی Statistics -- Study and teaching
	: آمار -- آزمون‌ها و تمرین‌ها Statistics -- Examinations, questions, etc
	: آمار -- مسائل، تمرین‌ها و غیره Statistics-- Problems, exercises, etc
رده بندی کنگره	: HA۲۹/۵
رده بندی دیویی	: ۰۰۱/۴۲۲
شماره کتابشناسی ملی	: ۸۵۶۳۰۹۱

آشنایی با برخی مفاهیم و کاربردهای آماری

نویسنده:	سیده نرجس فاضلی
ناشر:	دریای دانش
نوبت چاپ:	اول
تاریخ انتشار:	۱۴۰۰
چاپ و صحافی:	زیتون
شمارگان:	۵۰۰
قیمت:	۴۰/۰۰۰ تومان

نشانی: رشت، میدان فرهنگ، خ آزادگان، خ نادر صفایی، جنب کوچه حاتم

تلفن: ۰۱۳-۳۳۳۳۱۶۹۷

فهرست مطالب

صفحه

عنوان

۱	مقدمه.....
۲	فصل اول : مفاهیم اساسی آمار.....
۲	۱-۱- داده ها
۳	۱-۲- واحد آماری.....
۳	۱-۳- جامعه آماری
۳	۱-۴- حجم جامعه (اندازه جامعه)
۴	۱-۵- سرشماری
۴	۱-۶- نمونه گیری
۴	۱-۷- حجم نمونه (اندازه نمونه)
۵	۱-۸- ویژگی های نمونه.....
۵	۱-۹- آمارگیری
۵	۱-۱۰- روش های ممکن گردآوری داده ها
۷	۱-۱۱- متغیرها - متغیرهای تصادفی.....
۸	۱-۱۲- سطوح اندازه گیری
۹	۱-۱۳- پارامتر
۹	۱-۱۴- آماره
۱۱	۱-۱۵- چند مسئله.....
۱۳	۱-۱۶- حل مسائل فصل اول ص ۱۰ و ۱۱ و ۱۲.....

۱۵	فصل دوم: شاخص های آمار توصیفی.....
۱۵	۲-۱- معیارهای مرکزی
۱۹	۲-۲- چند مسئله
۲۰	۲-۳- معیارهای پراکندگی
۲۵	۲-۴- منحنی نرمال
۲۶	۲-۵- چند مسئله
۲۷	۲-۶- سوالات چندگزینه ای
۲۹	۲-۷- حل مسئله ص ۱۸ و ۱۹
۳۱	۲-۸- حل مسئله ص ۲۵
۳۱	۲-۹- حل سوالات چند گزینه ای (تستی) ص ۲۶ و ۲۷
۳۴	فصل سوم : نمودارها
۳۴	۳-۱- نمودار های یک متغیره
۴۲	۳-۲- نمودارهای چند متغیره
۴۵	۳-۳- مسئله ها
۴۸	۳-۴- حل مسائل ص ۴۴ و ۴۵ و ۴۶
۴۹	۳-۵- تعریف شاخص

مقدمه:

در جهان نابرابر امروز، اولین چیزی که به آن نیاز داریم تا از قطار پیشرفت و تکنولوژی عقب نمانیم دسترسی به آمار درست و به روز است.

در حال حاضر، بهره‌گیری از اطلاعات کمی با استفاده از شناخت و چگونگی پدیده‌ها و تحلیل آنها در برنامه‌ریزی‌های خرد و کلان که به منظور توسعه شکل می‌گیرد امری ضروری و اجتناب‌ناپذیر است. بدین منظور با استفاده از روش‌های آماری درست می‌توان سطح نیاز و پتانسیل‌های موجود را بررسی و برنامه‌ریزی و تصمیم‌گیری دقیق‌تری برای توسعه اقتصادی و اجتماعی جامعه ترتیب داد.

این مجموعه که حاصل سال‌ها تدریس، تجربه و تلاش نگارنده است بر آن است که معلومات لازم را در مورد تعاریف اولیه و برخی از مفاهیم اساسی و روش‌های آماری در جمع‌آوری و دسته‌بندی داده‌ها و همچنین معرفی شاخص‌ها و رسم نمودار به صورت ساده را در اختیار دانش‌آموزان قرار دهد.

امید است این اثر ضمن اینکه آمادگی لازم برای امتحانات و کنکور در دانش‌آموزان ایجاد کند، بتواند راهگشایی مناسب نسبت به پرورش، خلاقیت و تفکر آماری دانش‌آموزان باشد.

در ضمن نویسنده همه تلاش خویش را برای انتخاب مطالب مفید در راستای کتاب درسی و تدوین آن به کار بسته است تا کتاب بتواند مکملی مؤثر برای یادگیری آسان‌تر باشد.

در عین حال این اثر خالی از اشکال نیست. لذا از همه عزیزانی که به مطالعه این کتاب می‌پردازند خواهشمند است برای بهتر ساختن و برطرف کردن ایرادات آن، اینجانب را یاری دهند و هر گونه پیشنهاد برای بهتر نمودن آن را به اطلاع مؤلف برسانند.