

قسمت دوم: میارهای کرایش به مرکز (دروگ)

ابدوفه ای کتاب درس)

جاهای خالی را با کلمات مناسب پُر کنید:

(۱) اگر در یک سری از داده‌های اماری، داده دورافتاده وجود داشته باشد، برای تعیین شاخص حد وسط باید از استفاده کنیم.

(۲) آن جزیری را که اکثر مردم «حد وسط» می‌نامند، نزد دانشمندان علم آمار به معروف است.

(۳) وقتی با مواجهایم، معمولاً پاتناب بهتری از داده‌ها می‌دهد تا هستند.

(۴) در واقع نقطه وسط فهرست اعداد مرتب شده است. نیمی از اعداد بزرگ‌تر از و نیمی دیگر کوچک‌تر از هستند.

(۵) بطور کلی برای برنامه‌ریزی و تصمیم‌گیری، بهتر از است.

(۶) بروای داده‌های ۱، ۲، ۳، ۹، ۷، ۶، ۴ و ۱۸۰۰۰ چه شاخصی بعنوان شاخص حد وسط (محل تمرکز داده‌ها) مناسب‌تر است؟ مقدار آن را بدست آورید.

(۷) در داده‌های مقابل، میانگین، میانه و مقدار انتیان کنید:

(۸) در یک مدرسه، در درس معارف ۲۰ نفر از آن هانمراه ۱۲، ۸ نفر از آن هانمراه ۱۳ و ۳۰ نفر دیگر نمره ۱۳ گرفته‌اند. میانگین نمرات آن‌ها چقدر است؟

(۹) با توجه به جدول توزیع فراوانی مقابله، میانگین، میانه و مقدار انتیان کنید:

نام درس	نمره از ۱۰۰	نمره از ۱۰۰	نام درس	نمره از ۱۰۰	نمره از ۱۰۰
فریب درس	۴	۳	ریاضی	۵	۴
فریابانی	۶	۳	داده‌ها	۱	۳

(۱۰) نمرات ۳ درس دانش آموزی به صورت زیر است. اگر بخواهیم میانگین کل درصدهای او ۸۰ شود، نمره درس ریاضی او چقدر باید باشد؟

نام درس	نمره از ۱۰۰	نام درس	نمره از ۱۰۰	نام درس	نمره از ۱۰۰
فارسی	۴	معارف	۵	زبان	۹۰
فارسی	۲	معارف	۷۵	زبان	۹۰
فارسی	۴	معارف	۸۰	زبان	۹۰

(۱۱) میانگین وزن ۱۰۰ نفر ۷۰ کیلوگرم است. ۲۰ نفر دیگر جماعتی به وزن ۱۳۰۰ کیلوگرم به این گروه اضافه می‌شوند. میانگین جدید وزن کل گروه را بدست آورید.

(۱۲) میانگین داده‌های $۴x + ۳x + ۲x + ۰x + ۰x + ۰x + ۰x + ۰x$ برابر با شود. میانگین داده‌های $۰x + ۰x + ۰x + ۰x + ۰x + ۰x + ۰x + ۰x$ برابر با است.

(۱۳) میانگین ۱۰ داده برابر ۱۲ است. اگر یکی از داده‌ها کنار گذاشته شود، میانگین ۹ داده باقی مانده ۱۱ می‌شود. داده حذف شده را بسطاً کنید.

۱۴۵. معدل نمرات ۵ درس یک دانش آموز ۱۸ محاسبه شده است. ولی بعداً متوجه شده که نمره ۲ درس دیگر او را در نظر نگرفته ایم. اگر نمره.

این دو درس ۱۶ و ۲۰ باشد، معدل واقعی او چقدر است؟

۱۴۶. اگر میانگین داده های X_1, X_2, \dots, X_n و ۲۰۰ را به دست آورید.

۱۴۷. مجموع ۵ عدد طبیعی متواالی برابر ۱۰۰ است. میانه و میانگین این اعداد را به دست آورید.

۱۴۸. میانگین داده های X_1, X_2, \dots, X_n و X_{n+1} برابر ۱۰۰ است. میانگین داده های ۷، $\frac{X_1}{20}$ ، ۷، $\frac{X_2}{20}$ ، ... و ۷، $\frac{X_n}{20}$ را به دست آورید.

۱۴۹. در داده های (۱۰، ۱۹، ۲۰، ۱۹، ۲۰، ۱۸، ۱۸، ۱۸، ۱۸) که به طور صعودی (افزایشی) مرتب شده اند، میانه برابر ۹ است. مقدار X و مقدار میانگین را.

محاسبه کنید.

۱۵۰. نمرات عربی دانش آموزی در طول سال به صورت مقابل داده شده است:

آ) میانه و میانگین این نمرات را به دست آورید.
(برگفته از کتاب درس)

ب) کدام یک از شاخص های فوق، وضع این دانش آموز در این درس را بهتر نشان می دهد؟

پ) اگر معلم عربی او، یک فرصت امتحان مجدد برای جبران نمره ۴ به او بدهد برای این که میانگین نمرات او در این درس ۱۶ شود، در این امتحان باید چه نمره ای کسب کند؟