

میانگین چند داده برابر ۵۷ است. ابتدا از هر داده ۱۲ واحد کم کرده و سپس داده‌های حاصل را ۳ برابر می‌کنیم. میانگین داده‌های نهایی کدام است؟

۴۵ (۱) ۷۰ (۲) ۱۳۵ (۳) ۱۵۹ (۴)

در داده‌های آماری ۱، ۲، ۳، ۵، ۵، ۶، ۶ و ۱۳۰، با حذف داده دورافتاده، میانگین چقدر کاهش می‌یابد؟

۱۵ (۱) ۱۵/۲۵ (۲) ۱۵/۷۵ (۳) ۱۶ (۴)

اگر کم‌ترین داده برابر ۱۰ و بیش‌ترین داده برابر ۱۸ باشد، میانگین داده‌ها کدام عدد زیر می‌تواند باشد؟

۸ (۱) ۹ (۲) ۱۵ (۳) ۱۹ (۴)

میانگین داده‌های مقابل کدام است؟
۱۰۰۰، ۹۰۰، ۸۰۰، ۷۰۰، ۶۰۰، ۵۰۰، ۴۰۰، ۳۰۰، ۲۰۰، ۱۰۰، ۰، -۱۰۰، -۲۰۰

۴۰ (۱) ۵۰ (۲) ۶۰ (۳) ۷۰ (۴)

میانگین چهار داده آماری برابر ۸ و میانگین هشت داده دیگر ۴ است. میانگین تمام ۱۲ داده کدام است؟

$\frac{16}{3}$ (۱) ۶ (۲) $\frac{20}{3}$ (۳) ۴ (۴)

جدول زیر، درصد نمرات داوطلبی با ضرایب مربوط به هر درس است. اگر حداقل میانگین برای پذیرش ۷۵ باشد، حداقل نمره ادبیات وی

(سراسری - ۹۱)

برای پذیرش کدام است؟

درس	ادبیات فارسی	معارف	زبان	اختصاصی
درصد نمره	؟	۹۰	۸۱	۷۰
ضریب	۴	۲	۳	۸

۷۱ (۱) ۷۲ (۲) ۷۳ (۳) ۷۴ (۴)

میانگین ۱۰ داده آماری $\frac{32}{5}$ است. اگر دو داده ۳۵ و ۴۰ را از آن داده‌ها کنار بگذاریم، میانگین ۸ داده حاصل کدام است؟ (سراسری - ۸۱)

۳۱/۲۵ (۱) ۳۱/۵ (۲) ۳۱/۷۵ (۳) ۳۲ (۴)

میانه

۳۵ میانه یک سری از داده‌های مرتب‌شده برابر میانگین چهارمین و پنجمین داده است. اگر مجموع کل داده‌ها برابر با ۳۶۰ باشد، میانگین کل داده‌ها کدام است؟

- ۳۰ (۱) ۴۰ (۲) ۴۵ (۳) ۳۶ (۴)

۳۵۲ میانه اعداد طبیعی فرد کوچک‌تر از ۲۰ کدام است؟

- ۱۰ (۱) ۹ (۲) ۱۱ (۳) ۱۳ (۴)

۳۵۳ در یک امتحان ریاضی، نمرات ۱۵ دانش‌آموز به صورت مقابل است. میانه این نمرات کدام است؟

(سراسری - ۸۶)

۴۰، ۷، ۷، ۳، ۱۲، ۱۱، ۱۷، ۱۵، ۱۴، ۱۷، ۱۹، ۱۴، ۱۰، ۹، ۵

- ۱۰ (۱) ۱۰/۵ (۲) ۱۱ (۳) ۱۱/۵ (۴)

۳۵۴ میانه داده‌های x_1, x_2, \dots, x_n برابر ۲۰ است. میانه داده‌های $10 - 6x_1, 10 - 6x_2, \dots, 10 - 6x_n$ کدام است؟

- ۱۱۰ (۱) -۱۱۰ (۲) ۱۲۰ (۳) -۱۲۰ (۴)

۳۵۵ اگر میانه داده‌های $2 - 5x_1, 2 - 5x_2, \dots, 2 - 5x_n$ برابر ۲۳ باشد، میانه داده‌های x_1, x_2, \dots, x_n کدام است؟

- ۴ (۱) -۵ (۲) ۵ (۳) ۴ (۴)

۳۵۶ در کدام حالت زیر، میانه یک سری از داده‌های آماری، تغییری نمی‌کند؟ (k عددی مثبت است.)

(۱) به تمام داده‌ها عدد ثابت k اضافه شود.

(۲) از تمام داده‌ها عدد ثابت k کم شود.

(۳) تمام داده‌ها در عدد ثابت k ضرب شوند یا تمام داده‌ها بر عدد k تقسیم شوند.

(۴) عدد k از کوچک‌ترین داده کم شود و به بزرگ‌ترین داده اضافه شود.

۳۵۷ اگر میانگین داده‌های ۱۶، ۱۱، ۱۷، ۱۰، a ، ۱۰، ۱۳، ۱۷، ۹ و ۱۶ برابر ۱۳/۱ باشد، میانه کدام است؟

(سراسری خارج از کشور - ۹۱)

- ۱۱/۵ (۱) ۱۲ (۲) ۱۲/۵ (۳) ۱۳ (۴)

۳۵۸ با توجه به جدول مقابل، اگر میانگین داده‌ها برابر ۶ باشد، میانه کدام است؟

داده‌ها

۱	۴	$k+3$
---	---	-------

فراوانی

۲	۱	۳
---	---	---

- ۶ (۲) ۱ (۱)

- ۷ (۴) ۵ (۳)

۳۵۹ در جدول مقابل، میانگین و میانه با هم مساوی‌اند، مقدار x کدام است؟ (داده‌ها از کوچک به بزرگ مرتب شده‌اند.)

داده‌ها

۳	۵	x	۱۰
---	---	-----	----

فراوانی

۲	۴	۵	۷
---	---	---	---

- ۱۳ (۱) ۹۶ (۲)

- ۱۷ (۳) ۸۱ (۴)