



قلم چى ۲۵ شہر یور ۱۴۰۱ آمار

0901 425 3050

آمار مقطع یازدهم



قلم چی کنکور ۱۴۰۲

۶- در داده‌های آماری ۱۵، ۱۴، ۱۳، ۱۲، ۱۱، ۱۰، ۹، ۸، ۷، ۶، ۵، ۴، ۳، ۲، ۱، میانگین داده‌های بزرگ‌تر از چارک اول و کوچک‌تر از چارک سوم کدام است؟

(۱) ۱۰/۵

(۲) ۹

(۳) ۱۱/۲

(۴) ۹/۴

۳۵ ۱۵ ۱۰ ۹ ۸ ۷ ۶ ۵ ۴ ۳ مرتب

$$\bar{x} = \frac{56}{5} = \frac{112}{10} = 11.2$$



قلم چی کنکور ۱۴۰۲

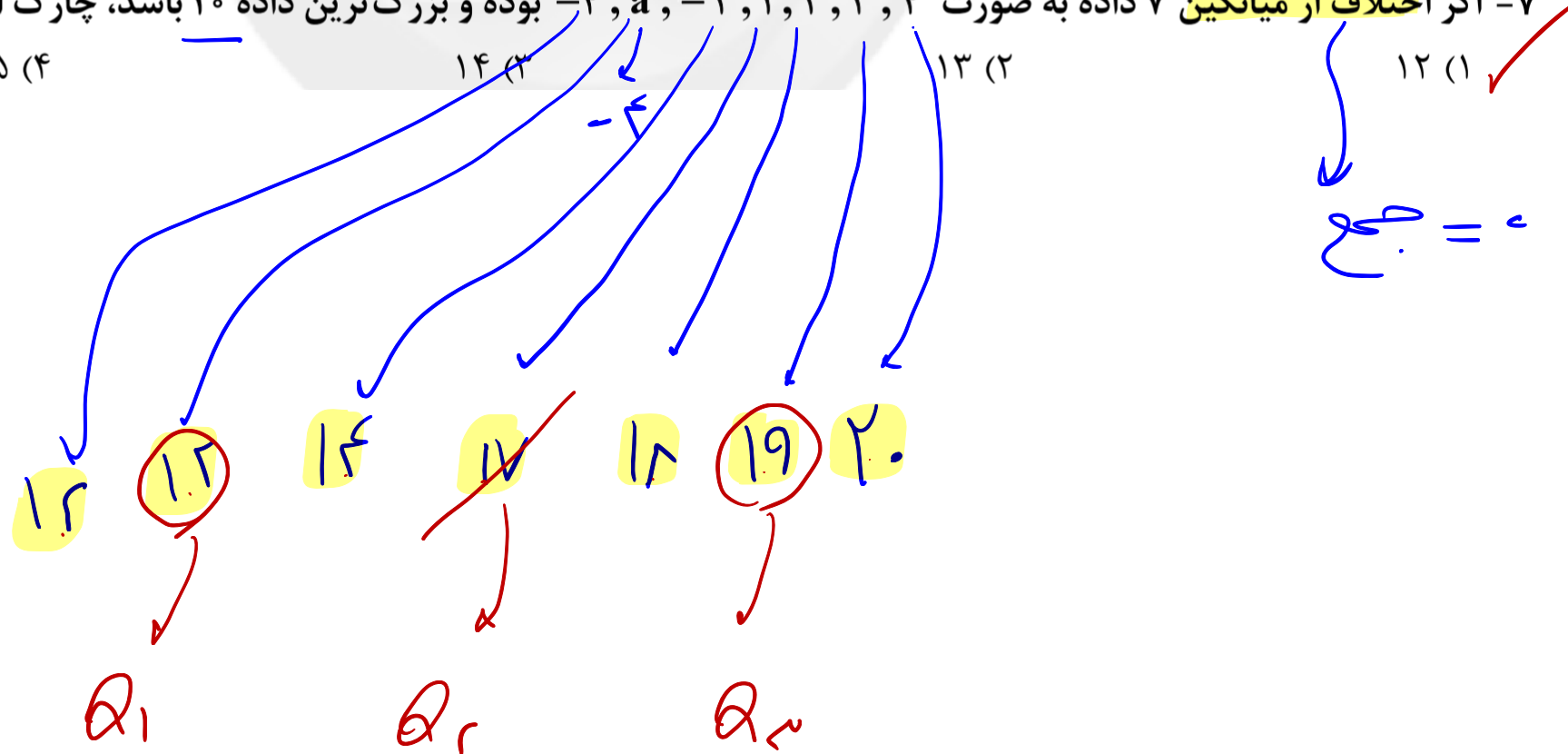
۷- اگر اختلاف از میانگین ۷ داده به صورت ۴, ۳, ۲, ۱, -۲, a, -۴ بوده و بزرگ‌ترین داده ۲۰ باشد، چارک اول داده‌ها کدام است؟

۱۵ (۴)

۱۴ (۳)

۱۳ (۲)

۱۲ (۱) ✓



$\text{مجموع} = 0$



۸- n داده آماری با واریانس ۶ موجود است. اگر ۴ داده مساوی با میانگین را حذف کنیم واریانس داده‌های باقی مانده برابر ۱۴ می‌شود. تعداد داده‌های اولیه کدام است؟

۸ (۴)

۱۰ (۳)

۷ (۲)

۹ (۱)

$$\text{واریانس جدید} = \frac{n \delta^2 - ()^2 - ()^2}{n - 1 - 1} = \frac{4n - 0 - 0 - \dots}{n - 4} = \frac{4n}{n - 4} = 14$$

$$14n - 04 = 4n$$

$$10n = 04$$

$$n = 4$$



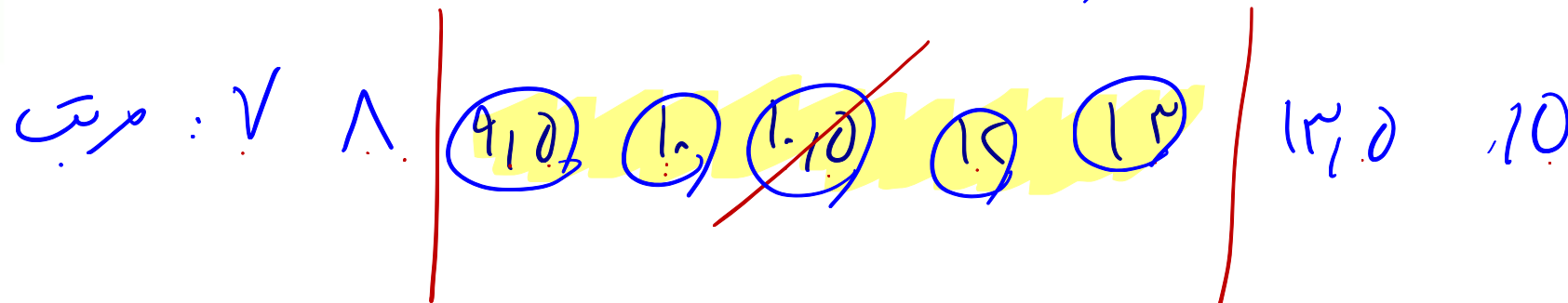
۹- اگر داده‌های آماری ۸، ۱۳، ۱۵، ۱۳/۵، ۹/۵، ۲، ۱۰، ۱۰/۵، ۱۲ را با نمودار جعبه‌ای نمایش دهیم، واریانس داده‌های داخل جعبه کدام است؟

۱/۹ (۴)

۱/۷ (۳)

۱/۵ (۲)

۱/۳ (۱)



$$\bar{x} = 11$$

$$s^2 = \frac{4 + 1 + 2 + 1 + 2}{5} = \frac{10}{5} = \frac{10}{1} = 2$$



۱۰- مجموع ۱۳ داده آماری برابر ۱۰۴ است. اگر واریانس این داده‌ها برابر ۴۹ باشد، ضریب تغییرات آنها کدام است؟

۰/۸۷۵ (۴)

۰/۷۵ (۳)

۰/۶۲۵ (۲)

۰/۵ (۱)

$$\sigma^2 = 49$$

$$\sigma = 7$$

$$\frac{\sigma}{\bar{x}} = \frac{7}{8}$$

$$= 7 \left(\frac{7}{8} \right) = 7 \left(\frac{120}{8} \right) = 105$$

$$\bar{x} = \frac{104}{13} = 8$$

آمار مقطوع دهم



قلم چی کنکور ۱۴۰۲

۶۹- در کدام گزینه انواع مختلف متغیرهای کیفی «اسمی و ترتیبی» و «کمی پیوسته و گسسته» وجود دارد؟

- ۱) اقوام ایرانی، وضعیت آب و هوا، اندازه طول بدن یوزپلنگ ایرانی، وزن دانش‌آموزان یک مدرسه
- ۲) جنسیت دانشجویان یک دانشگاه، فشار هوا در قله یک کوه، درجات نظامی، تعداد پیروزی تیم‌های فوتبال لیگ برتر
- ۳) مدت زمان مکالمات تلفنی، ظرفیت بار الکتریکی یک خازن، نوع بارندگی، شدت بارندگی
- ۴) گروه خونی کارکنان یک اداره، تعداد روزهای آفتابی در ماه‌های سال، نژاد افراد، کیفیت میوه هلو

اسمی / اسمی / برت / برت

اسمی / برت / ترتیبی / برت



۷۰- علی با وزن 70kg در دسته نیمه سنگین مسابقات کشتی المپیاد ورزشی به مقام دوم مسابقات دست یافت. وزن علی و مقام او در مسابقات به ترتیب چه نوع متغیرهایی هستند؟

- (۱) کمی پیوسته - کمی گسسته (۲) کمی پیوسته - کیفی ترتیبی (۳) کمی گسسته - کیفی اسمی (۴) کیفی ترتیبی - کیفی اسمی

کیفی ترتیبی

کمی پیوسته



Shakeryan.com

ریاضی استاد شاگریان



قلم چی کنکور ۱۴۰۲

 0901 425 3050

Shakeryan.com

ریاضی استاد شاگریان



قلم چی کنکور ۱۴۰۲

 0901 425 3050

Shakeryan.com

ریاضی استاد شاگریان



قلم چی کنکور ۱۴۰۲

 0901 425 3050

لمس کنید آدرس ها لینک دار هستند

 Riazi_Jazb

 Shakeryan_riazi

 Shakeryan.com



اپلیکیشن اندروید رتبه سازی شاکریان
را با جستجوی گوگل بیابید

نمونه تدریس ، اسکن کنید

پشتیبانی
تلگرام و واتساپ
↓

0901 425 3050

0935 062 1006

تلفن پنج رقمی

051 - 38117