

رشته انسانی

# تحلیل آزمون

قلم

آذر

۱۲۰



@riazi\_aslani

Academyaslani.ir

@riazi\_aslani



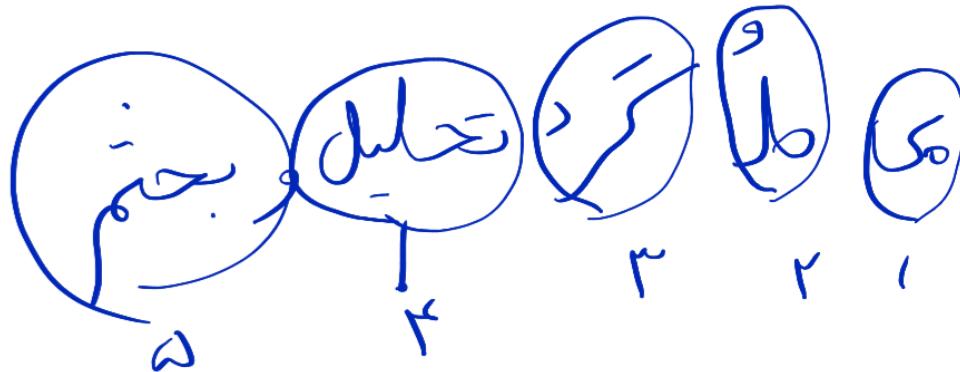
۸۱- «انتخاب روش نمونه‌گیری»، «گردآوری داده‌ها» و «تفسیر نتایج به دست آمده»، به ترتیب از راست به چپ، مربوط به کدام گام‌های چرخه آمار است؟

۴-۳-۱ (۲)

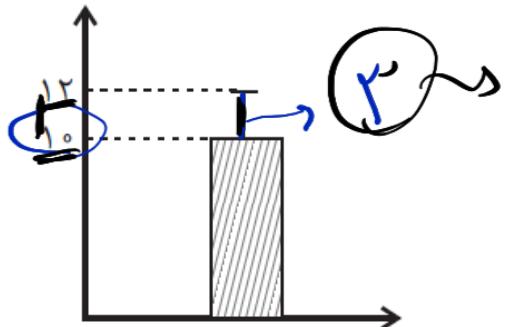
۵-۳-۲ (۴) ✓

۵-۲-۱ (۱)

۴-۲-۲ (۶) ✓



-۸۴- نمودار مقابل برای داده‌های نرمال رسم شده است، کدام گزینه در مورد آن درست است؟

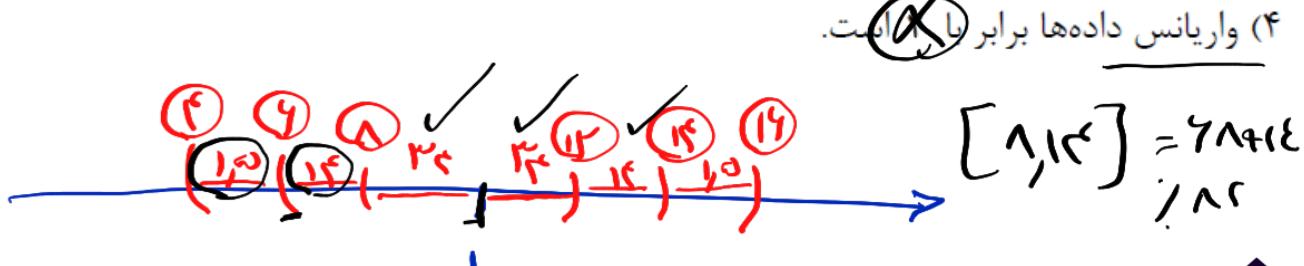


۱) تقریباً ۶۸% داده‌ها بین ۸ و ۱۲ قرار دارند.

۲) تقریباً ۹۶% داده‌ها بین ۶ و ۱۴ قرار دارند.

۳) مجموع مقادیر میانه و فاصله برابر ۴۰ است.

۴) واریانس داده‌ها برابر  $\alpha$  است.

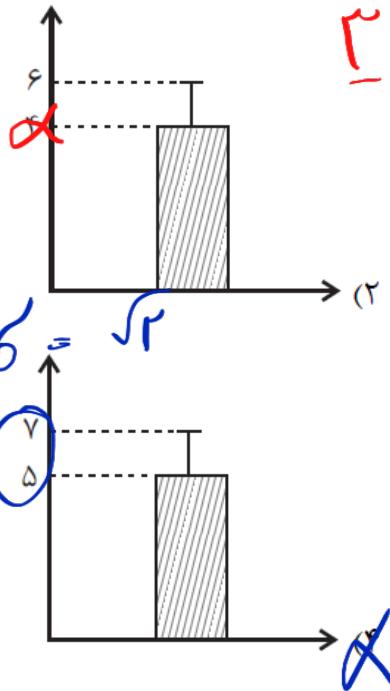


$$[4, 8] \rightarrow 15\%$$

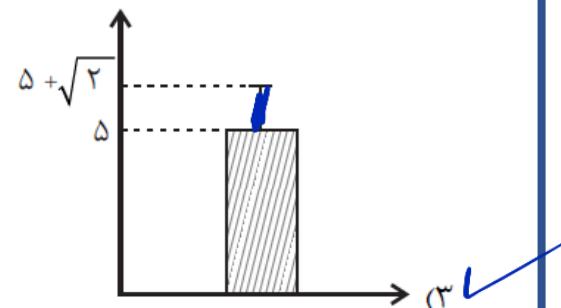
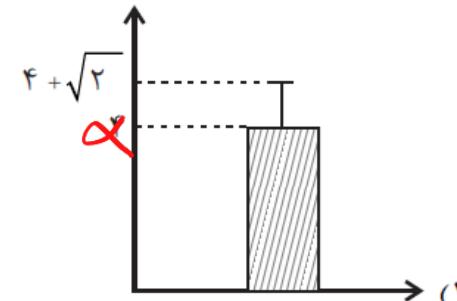
۸۶- کدام نمودار برای داده‌های ۳, ۶, ۴, ۵, ۷ مناسب است؟

$$G = \frac{N-1}{12} \alpha$$

$$\frac{24}{12} \alpha$$



$\bar{x}$   $\omega$   $G$   $\alpha$



۹۱- مجموع جواب‌های معادله  $x^3 - (3x-1)^2 = 0$  کدام است؟

$\frac{1}{4}$  (۴)

$\frac{4}{5}$  (۳)

$\frac{3}{4}$  (۲) ✓

$\frac{1}{3}$  (۱)

$$n^2 - (9n^2 + 4n + 1) = 0$$

$$-8n^2 + 4n - 1 = 0 \quad S = \frac{-b}{a} = \frac{-4}{-8} = \frac{1}{2}$$

$x^2 - 10x - m = 0$  معادله دارد.  $m$  کدام است؟

۲۵ (۴)

۱۵ (۳)

-۱۵ (۲)

-۹۳ (۱)

$$\frac{-b}{2a}$$

$$\frac{10}{2} = \omega$$

$$-m = 2\omega$$

$$m = -2\omega$$

۲۷

۹۴- اگر مجموع ریشه‌های معادله درجه دوم  $2ax^2 + (2a-1)x - 1 = 0$  برابر با صفر باشد، مقدار  $a$  چقدر است؟

-۲ (۴)

۱ (۳)

$-\frac{1}{4}$  (۲)

$\frac{1}{2}$  (۱)

$$S = \frac{-b}{a} = 0 \rightarrow b = 0$$

$$Ra - 1 = 0$$

$$Ra = 1$$

$$a = \frac{1}{r}$$

-۹۸- اگر خط  $3x + 1 = 0$  محور تقارن تابع درجه دوم  $y = 2x^2 + kx - 1$  باشد، مقدار  $k$  کدام است؟

$$-\frac{1}{3} \quad (4)$$

$$\frac{4}{3} \quad (3) \quad \checkmark$$

$$-\frac{1}{2} \quad (2)$$

$$\frac{2}{3} \quad (1)$$

$$\begin{aligned} +k &= +\frac{1}{r} \\ k &\sim \frac{1}{r} \end{aligned}$$

$$r_n = -1$$

$$n = -\frac{1}{r}$$

- اگر رابطه  $f = \{(4, a^2 - 1), (3, a+b), (4, 3), (2, 1), (a, 3)\}$  تابع باشد و  $b$  مقدار کدام است؟  $f(3) = 5$

۷ (۴)

۵ (۳)

۴ (۲)

۳ (۱)

$$a(-1) = 3$$

$$a^c = c$$

$$b = d + 2$$

$$\boxed{b = 1}$$

$$\{ a_2 + 1 \rightarrow X$$

$$\{ a_2 - 1 \checkmark$$

۹۰۰ (۴)

۶۰۰ (۳)

- اگر  $x + 2a = 60$  باشد، ماکزیمم مقدار  $y = xa$  کدام است؟

۴۵۰ (۲)

۳۰۰ (۱)

$$w \times 1\omega = 60$$

$$n = 50$$

$$xa = 50$$

$$a = 1\omega$$

حذا عادل