

(۱)

$$\frac{\binom{9}{2} \times \binom{2}{1}}{\binom{11}{4}} = \frac{36}{165} \quad (0.25)$$

$$C\left(\frac{9}{2}\right) = \frac{9!}{2! 7!} = \frac{9 \times 8}{2 \times 1} = 36 \quad (0.25)$$

$$C\left(\frac{11}{4}\right) = \frac{11!}{4! 7!} = \frac{11 \times 10 \times 9 \times 8}{4 \times 3 \times 2 \times 1} = 330 \quad (0.25)$$

$$C\left(\frac{8}{2}\right) = \frac{8!}{2! 6!} = \frac{8 \times 7}{2 \times 1} = 28 \quad (0.25)$$

(۲)

الف) {۲} (0.5)

ب) {۳, ۵} (0.5)

الف) { (ب, ب), (د, د), (د, ب), (ب, د) } (۱)

ب) $\frac{2}{4}$ (0.5)

ب) $\frac{3}{4}$ (0.5)

فاماسازگار (0.5)

$$\frac{4}{1} \times \frac{3}{2} \times \frac{2}{1} \times \frac{1}{1} = 24 \quad (0.25)$$

$$P(A) = \frac{n(A)}{n(S)} = \frac{24}{5!} = \frac{24}{120} = \frac{1}{5} \quad (0.25)$$

شماره های اول: ۷-۵-۳-۲

شماره های غیر اول: ۶-۴-۱

الف) $\frac{4}{1} \times \frac{4}{2} \times \frac{4}{2} \times \frac{2}{1} = 64 \quad (0.25)$

ب) $\frac{5}{1} \times \frac{4}{2} \times \frac{3}{2} \times \frac{2}{1} = 30 \quad (0.25)$

(۷)

$$\frac{9}{1} \Delta \frac{F}{1} \frac{r}{1} \frac{r}{1} \frac{1}{1} = vr. \quad (1/5)$$

$$\frac{9}{\omega} \frac{F}{\Gamma} = \Gamma \epsilon. \quad (1/\omega)$$

$$\frac{1}{s} - \frac{F}{s} - \frac{K}{s} - \frac{r}{s} - \frac{1}{s} - \frac{1}{s} = r \Sigma \quad (-/\omega)$$

توضیح ۶م

توضیح ۴۸
راهی برای رسیدن به پاسخ مسئله چهارم: نمونه سری. سوه اندازی
تغیر و حذف از توصیف پاسخ می اندازیم

۴۴

طرح دینا مہرزی

(۹) رتبہ ۲۵

۲ (۱۰)

عہدہ، سکریٹری

۱۰۰

3 (5)

1. $(-1, 2)$

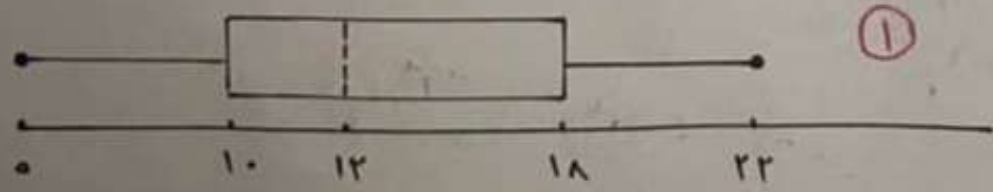
- تحصیل داده ها

7

سری / ی
حدا در بازار داده

7 (1/4)

داره ها را بردارد و ما حد مصلحت از درستی آنها
مصلحت می شود

$$\frac{0}{\min} - \frac{1}{Q_1} - 1 - 1 - 1 - 1 - \frac{1}{Q_r} - 1 - 1 - 1 - \frac{1}{Q_r} - 1 - 1 - \frac{1}{\max} \quad (1)$$


$$IQR = Q_3 - Q_1 = 14 - 1 = 13 \quad (1.5)$$

(iii) دامنہ میان جاری ہے (1/5)

$$a_n = -(n^2) \quad (1/5)$$

$$a_n = \frac{1}{r}n - \frac{5}{r} \leadsto a_r = \frac{1}{r}(r) - \frac{5}{r} = \frac{r}{r} - \frac{5}{r} = \frac{-1}{r} \quad (1/5)$$

$$\begin{cases} a_{n+1} = r a_n \\ a_1 = ? \end{cases} \leadsto \begin{cases} a_{n+1} = r a_n \\ a_1 = r \end{cases} \quad (1)$$

$$\begin{aligned} \text{ب) } a_n &= a_1 \times r^{n-1} \leadsto a_n = r^1 \times r^{n-1} \leadsto a_n = r^{1+n-1} \\ a_n &= r^n \quad (1) \end{aligned}$$

$$\text{الف) } n=1 \leadsto a_r = \frac{1}{r} a_1 \leadsto a_r = \frac{1}{r}(-r) \Rightarrow a_r = \left(\frac{-r}{r}\right) \quad (1/5)$$

$$n=2 \leadsto a_r = \frac{1}{r} a_r \leadsto a_r = \frac{1}{r}\left(\frac{-r}{r}\right) \Rightarrow a_r = \frac{-r}{9} \quad (1/5)$$

$$n=3 \leadsto a_r = \frac{1}{r} a_r \leadsto a_r = \frac{1}{r}\left(\frac{-r}{9}\right) \Rightarrow a_r = \left(\frac{-r}{r^2}\right) \quad (1/5)$$

$$n=4 \leadsto a_r = \frac{1}{r} a_r \leadsto a_r = \frac{1}{r}\left(\frac{-r}{r^2}\right) \Rightarrow a_r = \frac{-r}{r^3} \quad (1/5)$$

$$\text{ب) } n=1 \leadsto a_r = a_1 + (-1)^1 \leadsto a_r = 1 + (-1) = 0 \quad (1/5)$$

$$n=2 \leadsto a_r = a_r + (-1)^2 \leadsto a_r = 0 + 1 = 1 \quad (1/5)$$

$$n=3 \leadsto a_r = a_r + (-1)^3 \leadsto a_r = 1 + (-1) = 0 \quad (1/5)$$

$$n=4 \leadsto a_r = a_r + (-1)^4 \leadsto a_r = 0 + 1 = 1 \quad (1/5)$$