

-1

$$n^2 - n + 1$$

① 2

$$\frac{12 + 25}{2} = 18.5 \quad \checkmark$$

CamScanner

$(1, \infty) - V$

$$\wedge a \text{ ضروري} = \wedge a (a \rightarrow \text{دائم}) = \text{دائم}$$

$$r_d^T = \text{Var}_{\text{end}} f_d^T = 0$$

~~$$\frac{d}{dx} \left(\frac{r-1}{r} + \frac{r-0}{r} \times r \right) = 0$$~~

$$r_q = -2 \quad \leftarrow r = \frac{1}{2} - 1 = -\frac{1}{2} \times 2 = -1 \quad \checkmark$$

$$- \wedge$$

②

$$\cancel{r} = -f \quad \frac{nq}{n\epsilon} = \frac{ar^1}{ar^0} = r^1 \quad (-f)^1 = -f \quad \checkmark$$

9

⑤

④

$$r = \frac{1}{a} \quad a \times \left(\frac{1}{a} \right)^2 \times \sqrt{a} \times \sqrt{r} = 1 \quad a^2 = 1$$

$$\frac{1}{r} - a = \frac{1}{r} - \frac{1}{a} \quad \left(\frac{1}{r} \right) \quad \left(\frac{1}{a} \right)$$

ضابطه اول $a_0, a_3, a_4, a_9 \rightarrow$

ضابطه دوم $a_1, a_4, a_7 \rightarrow$

ضابطه سوم $a_2, a_5, a_8 \rightarrow$

$$S_{10} = 1 + 4 + (1+a) + 2 + (1+a) + 4 + 0 + (2+a) + 8 = 19 \rightarrow a = -2$$

جمع جملات خواسته شده از ضابطه سوم بدست میاد:

$$a_n = \left\lfloor \frac{n}{K+2} \right\rfloor - 2 \xrightarrow{n=3K+2} \left\lfloor \frac{3K+2}{K+2} \right\rfloor - 2 = \overset{\text{میاد بیرون}}{\left\lfloor 2 + \frac{K-2}{K+2} \right\rfloor} - 2 = \left\lfloor \frac{K-2}{K+2} \right\rfloor$$

این عبارت به ازای $K=0$ برابر ۱- و به ازای بقیه اعداد صحیح پس جواب خواسته شده ۲-.

$$\text{واضحه صابری: } b = \frac{a+c}{2} \rightarrow a = 2b - c$$

$$\rightarrow (2b-c)^2 = bc$$

$$\text{واضحه هندسی: } \frac{a^2}{4} = \frac{bc}{4} \rightarrow a^2 = bc$$

$$4b^2 - 4bc + c^2 = 0 \rightarrow (b-c)(4b-c) = 0 \rightarrow \begin{cases} b = c \\ 4b = c \end{cases}$$

سوال گفته
مقایسه!

$$\text{واضحه صابری: } \frac{a+4b}{2} = b \rightarrow a = -2b$$

$$\text{دنباله هندسی: } b, -b, b \rightarrow q = -1 \rightarrow 2q = -2$$