

پیدا کردن جمله ی nام

$$E_n = 4, 9, 16, 25, \dots$$

1. دنباله ی عددی در بالا در یک دنباله ی حسابی است

$$E_n = 4 + (n-1) \cdot 5 = 5n - 1$$

الف. جمله ی 10ام

(2)

ب. جمله ی 100ام

$$1(5n-1) + 1 = 5n$$

$$E_n = 4, 9, 16, 25, \dots$$

$$S_n = \frac{n}{2} (2 \cdot 4 + (n-1) \cdot 5)$$

2. دنباله ی حسابی است (اولی جمع)

$$E_n = 4n + 1$$

$$S_n = \frac{n}{2} (14 + 4n) = 2n^2 + 5n$$

3. مجموع 100 جمله ی اولی

(2)

$$E_1, E_2, E_3, E_4, \dots = 4, 9, 16, 25, \dots = 5n^2$$

$$10 \quad 1 + \sqrt{3}, 2, 3 - \sqrt{3}, \dots$$

$$E_n = 1 + \sqrt{3} + (n-1) \cdot 2 = 2n - 1 + \sqrt{3}$$

4. دنباله ی حسابی است (اولی جمع)

(2)

1/2

$$a_n = 4, 9, 16, 25, \dots$$

$$a_n = n^2$$

5. دنباله ی حسابی است (اولی جمع)

$$a_n = 4 + (n-1) \cdot 5 = 5n - 1$$

15

$$a_n = 4, 9, 16, 25, \dots$$

$$a_n = n^2$$

$$a_n = 4 + (n-1) \cdot 5 = 5n - 1$$

$$b_2 - b_1 = b_3 - b_2$$

$$a_n = n^2$$

$$a_n = 4, 9, 16, 25, \dots$$

$$a_n = n^2$$

6. دنباله ی حسابی است (اولی جمع)

(1/5)

$$-3, 0, 3, 6, 9, \dots$$

$$-3 + 3 = 0$$

$$a_1 = -3, d = 3 \rightarrow a_n = -3 + (n-1) \cdot 3 = 3n - 6$$

20

7. دنباله ی حسابی است (اولی جمع)

8. دنباله ی حسابی است (اولی جمع)

$$a_n = 4 + (n-1) \cdot 5 = 5n - 1$$

25

$$C_n = 4, 9, 16, 25, \dots$$

$$C_n = n^2$$

$$a + 4(n-1) \leq 4$$

$$n \leq 2$$



9. دنباله ی حسابی است (اولی جمع)

$$a_1 + a_1 + a_1 + a_1 + \dots + a_1 = 1$$

$$\mu_a + \mu_{a'} \leq \nu \quad (a + a') \mu \leq \nu$$

$$a + a + 4a + a + 4a = 10a + 4a = 14a \quad \left\{ 10a + 4a = 14a \right.$$

$$a_1 + r^d a_1 - a_1 = -a_1 + a_1 + a_1 + a_1$$

$$\frac{ar - ar + a_1}{a_1} = \frac{r\omega - v - r_1}{-r_1} = \frac{-v}{r_1} + \frac{-1}{r} \quad 5$$

درسنامه حساب عربی ۳۰۰۰ آسرای ۱۸ مجموع (داخل بیسی) ۲۵ است. جمله دم ایست دوم =

$$a_1 + a_2 + a_3 = 18 \Rightarrow r_1 + r_2 = 18 \Rightarrow a_1 + r_2 = 18$$

$$a_1 + a_0 = 20 \rightarrow 2a_1 + 10 = 20 \rightarrow 2a_1 = 10 \rightarrow a_1 = 5$$

$$a_{10} = a_1 + 9d = 1 + 9 \times 9 = 82$$

1/2 9 (در حالتی که γ اول عدد صحیح 95 و α_{ν} باشد) اساس (در حالتی که α اول است)

$$S_r = a_1 + a_r + a_c = r a_1 + r d$$

$$S_9 = a_1 + a_1 + d + \dots + a_1 + d = a_1 + a_1 + d + a_1 + d + \dots + a_1 + d$$

$$= 9a_1 + 14d \quad + a_1 + 14d \quad 15$$

$$S_9 = 9 \times S_1 \Rightarrow 9a_1 + 36d = 9(11a_1 + 36d) \Rightarrow \frac{1}{11} \left(\frac{1}{36} \right)$$

۱. حالت اول و شتم یل در سالهای ۱۰ و ۱۱ است در سالهای دیگری بین اعداد ۳۱ و ۳۲ خیر و دایمی حسابی و توان قرار دارد و در سالهای ۱۰ و ۱۱ در سالهای ۱۰ و ۱۱ است (حالت اول در سالهای ۳۱ است)

$$q_1 = q_2 = CB - 11 = 75 \Rightarrow 91 = 75 \Rightarrow \boxed{16} \Rightarrow \boxed{22.5}$$

$$a_{\xi} = \frac{1}{11} + 1 \times \epsilon = 1.09$$

$$b_r = r r \Rightarrow r n + r d = r r \Rightarrow r d = 1d \Rightarrow d = -5 \quad \frac{1r - r n}{-d} = r$$

$$9a_1 + r^2 d = r^2 a_1 + r^2 d \Rightarrow 9d = 8a_1 \Rightarrow d = \frac{8}{9}a_1$$

$$\frac{a_c}{a_v} = \frac{a_1 + 19d}{a_1 + 9d} = \frac{a_1 + 17a_1}{a_1 + 17a_1} = \frac{18a_1}{18a_1} = 1$$