

احورا صالحی Anorastehi

شماره تلفن ۵۱

آلوده نشانه

۱- پنج جمله‌ی اول دنباله‌های زیر را بدست آورید.
 $t_n = 3n^2 - 1$ ۲ و ۱۱ و ۲۴ و ۴۷ و ۷۴

۲- جمله‌ی سیزدهم دنباله‌های زیر را بدست آورید.
 الف) $t_n = \frac{2n+1}{n+4}$ $\frac{3}{5}$ و $\frac{5}{9}$ و $\frac{7}{13}$ و $\frac{9}{17}$ و $\frac{11}{21}$

ب) $t_n = \frac{(-1)^n}{\sqrt{n+3}}$ $+_{13} = \frac{(-1)^{13}}{\sqrt{13+3}} = -\frac{1}{4}$

ج) $t_n = 2n - \left[\frac{n}{4}\right]$ $+_{13} = 2(13) - \left(\frac{13}{4}\right)$

$+_{13} = 26 - \frac{13}{4}$

$+_{13} = \frac{104}{4} - \frac{13}{4} = \frac{91}{4}$

اھرام صالحی Nova Alchi

۳ چند عجب از عجایب دنیای زیر دنیاست

مثلاً است $n < 5$ $t_n = 2n - 10$ (الف)

ساز، آواز، منقش اسن ۴ حمد

$$(n-1)(n-f)$$

c) $t_n = n^2 - 1 \cdot n + 0$

n	1	2	3	4	5
t_n	0	1	0	1	0

$0, 1, 0, 1, 0$

۴- ~~حزب~~ حیدر علی، ارجمند های (تالیفات) ما حضرت است ؟

الف) $t_n = \sqrt{n - 1}$

$$\rightarrow t_n = n^r (15n + 2V)$$

۵ در دنباله ی ضعیف n جمله ی چهارم برابر با n و جمله ی پنجم برابر با 22 است. جمله ی سوم دنباله را بیابید.

$\frac{V}{R} = \frac{10 - V}{10}$

انوار صالحی Ahvashahi

(۴) مختار محمد از دنباله‌های ابرابست و این

$$t_n = n^2 - 4n + 2 \quad t_n = n^2 - 4n + 2$$

$$(1)^2 - 4(1) + 2 = -1$$

$$t_n = n^2 - 4n + 2 \quad t_n = n^2 + 4n + 1$$

$$(1)^2 + 4(1) + 1 = 6$$

۵ در دنباله‌ی زوج درج $t_n = -4, -7, -1, -7, -4, \dots$ را بنویسید.

$$-4 \quad -7 \quad -1 \quad -7 \quad -4$$

$$2a = -4 \quad a = -2$$

$$n^2 + 4n - 9 \quad 1^2 + b - 9 = -4 - 4 = -8$$

۱- صلبی صلبی دنباله‌ی $t_n = -9, -1, 1, 2, 1, -1, -9, \dots$ را بنویسید.

$$-9 \quad -1 \quad 1 \quad 2 \quad 1 \quad -1 \quad -9$$

$$2n^2 + 2n - 10 \quad 2a = -4 \quad a = -2$$

$$2 - 10 + b = -4 \quad 2 - 10 + 9 = -8 \quad b = 2$$

۹ اگر اشتراک در بازه‌ی $(2a, a+4)$ و $[a+4, \infty)$ متناهی باشد حد درجه را بنویسید.

اهداصالی Anavasalehi

$$a_n = a_1 + (n-1)d$$

$$99 = 3 + (n-1) \times 3$$

۱. اعداد ۳ تا ۹۹ را در نظر بگیرید:

$$99 - 3 = 3(n-1) \quad n-1 = 32 \quad n = 33$$

الف) چند عدد ۳ تا ۹۹ نیست؟
 $a_1 = 3 \quad d = 3 \quad a_n = 99$
 $d = 3$

ب) چند عدد ۵ تا ۱۰۰ نیست؟
 $d = 5 \quad a_1 = 5 \quad a_n = 100$

$$100 = 5 + (n-1) \times 5 \quad n-1 = 19 \quad n = 20$$

ج) چند عدد ۳ تا ۹۰ نیست؟
 $a_1 = 3 \quad a_n = 90 \quad d = 3$
 $90 = 3 + (n-1) \times 3$
 د) چند عدد ۳ تا ۹۰ نیست؟

$$90 = 3 + (n-1) \times 3 \quad h(3 \cup 5) =$$

$$90 - 3 = 3(n-1)$$

$$87 = 3(n-1)$$

$$n-1 = 29 \quad n = 30$$

$$h(3) + h(5) - h(3 \cap 5)$$

$$10 + 20 - 9 = 21$$

(>)