

الف) $t_n = 3n^2 - 1$ $\{2, 11, 28, 47, 72\}$ (1)

ب) $t_n = \frac{2n+1}{n+2}$ $\left\{ \frac{3}{5}, \frac{5}{4}, \frac{7}{3}, \frac{9}{2}, \frac{11}{1} \right\}$

الف) $t_n = \frac{(-1)^n}{\sqrt{n+3}}$ $\rightarrow \frac{(-1)^{13}}{\sqrt{13+3}} = \frac{(-1)}{\sqrt{16}} = -\frac{1}{4}$ (2)

ب) $t_n = 2n - \left[\frac{n}{4} \right] \rightarrow 2 \times 13 - \left[\frac{13}{4} \right] = 26 - 3 = 23$

الف) $t_n = 2n - 10 \rightarrow 2(n-5)$ $\frac{5}{-5+}$ جمله اول و دوم و سوم و چهارم (3)

ب) $t_n = n^2 - 14n + 40 \rightarrow (n-4)(n-10)$ $\frac{4}{+} \frac{10}{-}$ $\rightarrow (4, 10)$

جمله 4، 5، 7، 8 و 9 (نتیجه جمله)

الف) $t_n = 2n - 14 \rightarrow 2(n-7)$ $\frac{7}{-7+}$ $1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12$ (4)

جمله 1 (عدد)

ب) $t_n = n^2 - 12n + 27 \rightarrow (n-3)(n-9)$ $\frac{3}{+} \frac{9}{-}$

(3, 4, 5, 6, 7, 8, 9) جمله

(5) t جمله چهارم برابر 7 و جمله پنجم برابر 22 است. جمله ششم؟

$t_4 = a(4) + b = 7$ $7 = 4a + b$

$t_9 = a(9) + b = 22$ $22 = 9a + b$

$5a = 15$

$a = 3$

$3n = 58$

$3 \times 3 = 9$

الف) $t_n = n^2 - 4n + 2$ طول $n = \frac{-b}{2a} = \frac{4}{2} = 2$ (6)

$q_2 = 2^2 - 4 \times 2 + 2 = -2$

ب) $t_n = n^2 + 4n + 1$ طول $n = \frac{-b}{2a} = \frac{-4}{2} = -2$

$a_2 = 1 - 4 + 1 = -2$

ج) $t_n = -n^2 - 4n - 1$ طول $n = \frac{-b}{2a} = \frac{-4}{-2} = 2$ (7)

$x^2 + bx + c$

$a=1 \leq 2a \leftarrow +2 + 2$

جای می‌گیرد

$1^2 + b + 1 = -4$

$b = -4 - 2 = -6$

آن تعریف می‌کنیم

بسیار شود $c=1$

$x^2 - 4x + 1 \rightarrow 10^2 - 4 \times 10 + 1 = 61$

$t_n = -n^2 - 4n - 1$ (8)

$2x^2 + bx + c$

$2 \times 1 + b \times 1 - 11 = -4$

$2 + b - 11 = -4 \rightarrow b = 5$

$a=2 \leq 2a \leftarrow +2 + 2$

$2x^2 + 5x - 11$

د) $t_n = n^2 - 4n + 2$ (9)

$q+4 \leq 2a+1$

$4-1 \leq a$

$3 \leq a$

$(3, +\infty)$

ه) $t_n = n^2 - 4n + 2$ (10)

(اعداد بین 1 و 100)

و) $t_n = n^2 - 4n + 2$ (11)

ز) $t_n = n^2 - 4n + 2$ (12)

ح) $t_n = n^2 - 4n + 2$ (13)

از جدول استخراج