

الف) $t_n = Cn^2 - 1 \Rightarrow 29 \parallel 9 \text{ و } 49 \text{ و } 81 \text{ و } 121$

مربع كامل على 9
19

ب) $t_n = \frac{n^2 + 1}{n + 1} \Rightarrow \frac{2}{2} \text{ و } \frac{9}{4} \text{ و } \frac{16}{9} \text{ و } \frac{25}{16}$

الف) $t_n = \frac{(-1)^n}{\sqrt{n+1}} \Rightarrow t_{10} = \frac{(-1)^{10}}{\sqrt{11}} = \frac{1}{\sqrt{11}}$

ب) $t_n = 2n - 1 - \left[\frac{1}{n} \right] \Rightarrow 2n - 1 - \left[\frac{1}{n} \right]$

ج) $t_n = 2n - 10 \Rightarrow 2n - 10 = 0 \Rightarrow 2n = 10 \Rightarrow n = 5 \rightarrow$ لا يوجد $5 - 1 = 4 \rightarrow$ منقوع

د) $t_n = 1 - 1/n \Rightarrow (n-1)(n-10) \left\{ \begin{array}{l} n-1=0 \Rightarrow n=1 \\ n-10=0 \Rightarrow n=10 \end{array} \right\}$ $\frac{1}{+} \frac{1}{+} \frac{1}{-} \frac{1}{+}$

$1 < n < 10 \Rightarrow (10-1)-1=8 \rightarrow$ منقوع

هـ) $t_n = 2n - 1 \Rightarrow 2n = 1 \Rightarrow n = 1/2 \rightarrow$ لا يوجد

و) $t_n = n^2 - 1 \Rightarrow (n-1)(n-9) \left\{ \begin{array}{l} n=1 \\ n=9 \end{array} \right\}$ $\frac{1}{+} \frac{1}{+} \frac{1}{-} \frac{1}{+}$

$1 < n < 9 \Rightarrow (9-1)+1=8 \rightarrow$ منقوع

ز) $t_n = \frac{n^2 - 1}{n - 1} \Rightarrow t_9 - t_1 = 10 \quad 10 + 0 = 10 \Rightarrow d = 10$
 $t_1 = 0 \Rightarrow 1 - 1 = 0$
 $t_2 = 3 \Rightarrow 4 - 1 = 3$
 $t_3 = 8 \Rightarrow 9 - 1 = 8$
 $t_4 = 15 \Rightarrow 16 - 1 = 15$
 $t_5 = 24 \Rightarrow 25 - 1 = 24$
 $t_6 = 35 \Rightarrow 36 - 1 = 35$
 $t_7 = 48 \Rightarrow 49 - 1 = 48$
 $t_8 = 63 \Rightarrow 64 - 1 = 63$
 $t_9 = 80 \Rightarrow 81 - 1 = 80$

— 5

①

n از یک شروع می شود $\rightarrow X$

$\rightarrow 12$
min $\rightarrow 12 \rightarrow t_1 = 4$

-2

+) ⑤

⑤

④

19

④

عنا به رحوه بنی بکیرانه

-6

✓

$n(A \cup B) = n(A) + n(B) - n(A \cap B)$
 $\Rightarrow 22 + 20 - 6 = 36$
 ✓

b) $\Rightarrow 70 + 20 - 9 = 81$
بہن کا بیوی کی عمر ✓

②