

۱

عمومی: $n^2 + \frac{n(n+1)}{2}$

$a_{10} = 10^2 + \frac{10 \times 9}{2} = 145$

۲

مسئله ها: انتی

عمومی: $\frac{n(n-1)}{2}$

$a_n = \frac{n(n-1)}{2} = 55$

$n(n-1) = 110 \rightarrow n = 11$

$2a = 1 \rightarrow a = \frac{1}{2}$

$ta = an^2 + bn + c \rightarrow \begin{cases} n=1 \rightarrow \frac{1}{2} + b + c = 0 \\ n=2 \rightarrow 2 + 2b + c = 1 \end{cases} \rightarrow b = -\frac{1}{2}$

۳

عمومی: $4n - 3 \rightarrow a_{11} = 4 \times 11 - 3 = 41$

عمومی: $4n + 1 \rightarrow a_{11} = 4 \times 11 + 1 = 45$

عمومی: $11n - 3 \rightarrow a_{11} = 11 \times 11 - 3 = 115$

۴

$a_{max} = a_2 = \frac{1}{2}$

$a_{min} = a_1 = \frac{-1}{1} = -1$

افزاد: $\frac{1}{2} - (-1) = \frac{3}{2}$

۵

$bn = (-3)^n - 7n \rightarrow b^3 = -27 - 21 = -48$

$a_n = -5n + 22$

$-48 = -5n + 22 \rightarrow 5n = 70 \rightarrow n = 14 \rightarrow k = 14$

الگوں خطی :

3

دنیائے افسانہ:

Y

人

9

$$\frac{44}{2} + \left(\frac{22}{2} \right)$$

1.