

نام و نام خانوادگی پاسخنامه تشریحی تکلیف شماره ۱۱ کلاس (۵ دوره)	۱ $n^2 + \frac{n(n-1)}{2} = \frac{100}{1} = 100$ $\frac{n(n-1)}{2} = 100$ $n(n-1) = 200$ $n^2 - n - 200 = 0$ $n = 14$
۲ فرمول اولی مرتبه های زوجی $\frac{n(n-1)}{2} = 50$ $n(n-1) = 100$ $n = 11$	۳ مرحله های زوجی مرحله های فردی $E_{n+1} + 1 = E_n$ $E_{n+1} - E_n = 1$ $E_n = 100$ $E_{n+1} = 101$
۴ در دنباله اعداد صحیح مثبت می رود به سمت بی نهایت می شود به سمت بی نهایت $-1, \frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{1}{4}, \frac{1}{5}$ $\frac{1}{2} - (-1) = \frac{3}{2}$	۵ $(-3)^n - u(3) = -25 - 21 = -46$ $-512 + 22 = -490$ $-512 = -490$ $k = 18$

بار افق ۲

$$\begin{array}{c|c} \frac{10-V}{2-1} & 12 \\ \hline \omega & 10 \end{array}$$

با دید راه حل شدگی
نوشته شود

۶

$$a_n = \frac{\epsilon_n - r}{r_n + r}$$

$$\frac{\epsilon_n - r}{r_n + r} < \frac{r}{r} \Rightarrow \epsilon_n - r < r_n + r$$

۳



$$r_n < 13$$

$$r < 6, 5$$

جواب
هفت

$$\boxed{126}$$

$$1 \leq 6$$

۸

۸

$$d = \frac{10-V}{r} = \epsilon$$

$$a_r = v \epsilon$$

$$(9, 11)$$

۲

$$\begin{array}{c} 11 \\ \swarrow \\ d=1 \\ \searrow \\ a_1=3 \end{array}$$

جواب هفت

۸

۷

$$b_n = 1(n-1) + 3 = 1n - 1 + 3 = \boxed{1n - 2}$$

$$\begin{array}{c} 9, 9, 9, 9, 0 \\ \swarrow \quad \searrow \\ 13 \quad -15-6 \\ \swarrow \quad \searrow \\ -15 \quad -15-15 = 15A \\ A = -\frac{15}{r} \end{array}$$

$$t_n = A n^2 + B n$$

۵

$$t_r = 9 = \frac{-15 \times r^2}{-6} + B \times r$$

$$15 = 15B$$

$$B = \frac{15}{r}$$

$$15A + 15B = 15 \times \frac{-15}{r} + 15 \times \frac{15}{r} = \frac{99}{r} = \boxed{124}$$

۹

$$\begin{array}{c} (-6) - 6, -6, -6, -6 \\ \swarrow \quad \searrow \\ 13 \quad -15-6 \\ \swarrow \quad \searrow \\ -15 \quad -15-15 = 15A \\ A = -\frac{15}{r} \end{array}$$

$$\begin{array}{c} 12, 1, 1, 1, 1 \\ \swarrow \quad \searrow \\ 13 \quad -15-6 \\ \swarrow \quad \searrow \\ -15 \quad -15-15 = 15A \\ A = -\frac{15}{r} \end{array}$$

۵

$$t_n = 0n + 1$$

$$n=9, t_n = 0 \times 9 + 1 = 1$$

۱۰

$$\begin{array}{c} (-6) - 6, -6, -6, -6 \\ \swarrow \quad \searrow \\ 13 \quad -15-6 \\ \swarrow \quad \searrow \\ -15 \quad -15-15 = 15A \\ A = -\frac{15}{r} \end{array}$$

$$n^2 - n - 6 = 0n + 1$$

$$n^2 - 6n - 6 = 0$$

$$(n+3)(n-9) = 0 \Rightarrow n = 9$$