

نام و نام خانوادگی: ..... حداد حسنعلی ..... پاسخنامه تشریحی تکلیف شماره ۵... کلاس... دهم... هنر...

الف  $t_n = 3n^2 - 1$  ب  $t_n = \frac{n+1}{n+4}$

$n=1 \rightarrow 3 \times 1^2 - 1 = 2$   $n=1 \rightarrow \frac{1+1}{1+4} = \frac{2}{5}$

$n=2 \rightarrow 3 \times 2^2 - 1 = 11$   $n=2 \rightarrow \frac{2+1}{2+4} = \frac{3}{6} = \frac{1}{2}$

$n=3 \rightarrow 3 \times 3^2 - 1 = 22$   $n=3 \rightarrow \frac{3+1}{3+4} = \frac{4}{7}$

$n=4 \rightarrow 3 \times 4^2 - 1 = 47$   $n=4 \rightarrow \frac{4+1}{4+4} = \frac{5}{8} = 1$

$n=5 \rightarrow 3 \times 5^2 - 1 = 74$   $n=5 \rightarrow \frac{5+1}{5+4} = \frac{6}{9} = \frac{2}{3}$

۱

الف  $t_n = \frac{(-1)^n}{n+3}$  ب  $t_n = 2n - \left[ \frac{n}{4} \right]$

$n=13 \rightarrow \frac{(-1)^{13}}{13+3} = \frac{-1}{16}$   $n=13 \rightarrow 2 \times 13 - \left[ \frac{13}{4} \right] = 26 - 3 = 23$

۲

الف  $t_n = 2n - 10$  ب  $t_n = n^2 - 14n + 50$

$2n - 10 \neq 0$   $t_n = (n-4)(n-10)$

$2n < 10 \rightarrow n < 5$   $(n-4)(n-10) \neq 0$

اعداد طبیعی بین ۴ و ۱۰

$n \neq 4, 10 \rightarrow$  چهل

۳

الف  $t_n = 2n - 14$  ب  $t_n = n^2 - 12n + 27$

$2n - 14 \neq 0$   $t_n = (n-9)(n-3)$

$2n < 14 \rightarrow n < 7$   $(n-9)(n-3) \neq 0$

اعداد طبیعی از ۳ تا ۹

$n \neq 3, 9 \rightarrow$  چهل و یک

۴

نکته:  $a_m$  جمله  $m$ ام و  $a_n$  جمله  $n$ ام یک دنباله حسابی (خطی) باشد داریم:

$d = \frac{a_m - a_n}{m - n}$   $d = \frac{22 - 7}{9 - 4} = \frac{15}{5} = 3$

نکته: جمله عمومی  $a_n = a + (n-1)d$

$n=4 \rightarrow 7 = a + (4-1) \times 3$

$7 = a + 9 \rightarrow a = -2$

جمله عمومی ما:  $a_n = -2 + (n-1) \times 3$

$a_n = -2 + 3n - 3$

$a_n = 3n - 5$

۵



$$\hookrightarrow -t_n = n^2 + kn + 1$$

$$\text{Min} = \frac{-b}{2a} = \frac{-x}{2} = -x$$

\* رشادتی شکل فی تواند متقی باشد پس به معراج  
اولین شب می رویم.

$$x_1 = 1 + x_{1-1} = 2$$

\* نکات و مراحل حل سوال هفتاد و سه

$$t_n = -x_2 - v_2 - 1_2 - v_2 - x_2 \dots$$

$$Q = \frac{x}{x} = 1$$

$$C = -r + \theta = 1$$

Ex:  $1 + n = n^2 - 8n + 1$

$$t_{10} = 100 - 90 + 1 = 11$$

$$t_n = an^2 + bn + c$$

$$x_1 = -x = 1 + 6 + 1$$

$$-x = b + y \rightarrow b = -x - y$$

$$t_n = -\epsilon_0 - \log \Lambda, \forall 1, \dots, n$$

$$+ \quad + \quad + \quad + \quad +$$

$$T_n = an^2 + bn + c$$

$$S_{\text{Max}} = \bar{P} n^V - n - V$$

عقوبی باب

\* برای بد دست آوردن به افزایش طبقاتی دوم را نصف می کنیم.

$$Q = \frac{k}{x} = k$$

\* برای بدست آوردن  $C$  جملی معلوم داد بقوی دوم.

$$C = -4 - j = -4$$

\* بار بار توبہ کرو، دوسری دست میں آؤ گے۔

$$+n = 4n^2 + 6n - 5$$

$$+p = \Lambda = p \times e^p + p_b - U$$

نقطه ایست که در آن به هم می‌رسد در صورتی مشابه است که فقط در یک نقطه مشترک باشند  
اولاً نقطه‌ای مشترک نداشته باشند.

$$p_{q+1} \geq p_q$$

$$1 \quad \gamma_0 - 2\gamma_1 + 1$$

$$a \geq k \rightarrow a \in [k, +\infty)$$

$$0 \leq x \leq 100$$

الف - ۳, ۴, ۹, ..., ۹۹

$$n = \frac{99 - x}{x} + 1 = \frac{99}{x} + 1 = 44$$

ப - ௨௦, ௩௦, ௪௦, ..., ௧௦௦

$$n = \frac{100 - 8}{8} + 1 = \frac{92}{8} + 1 = 10$$

\* میگوید اعدای است - دهقان بر ۵۳ - پ  
خوش دین باشد.

10, 20, 30, ..., 90

$$n = \frac{90 - 10}{10} + 1 = \frac{80}{10} + 1 = 9$$

$$n(\text{بی بی}) = n(\text{بی}) + n(\text{بی بی}) \quad 1.$$

$$n(\omega \cup \Omega^c) = \nu_0 + \nu^* - \xi = \kappa \nu$$