

نام و نام خانوادگی: پاسخنامه تشریحی تکلیف شماره ۱۷... کلاس: ۱۵.۱۱	
آخرین عدد: n^2 اولین عدد: $(n-1)^2 + 1$ آخرین عدد: $9^2 = 81$ دسته: ۹ اولین عدد: $(9-1)^2 + 1 = 64$ و رابطه: $\frac{81-64}{9} = 3$ $64 + 3 = 73$ ✓	(۲) ۱
$\{1, 2, 3\}, \{4, 5, \dots, 12\}, \{13, \dots, 25\}, \{26, \dots, 36\}, \{37, \dots, 49\}$ $\frac{121 + 363}{2} = 242$ ✓	(۲) ۲
$n=1 = 3 \times 0 + 1 \quad k=0 \quad n=4 = 3(1) + 1 \Rightarrow k=1$ $a_1 = -2(0) + 4 = 4$ ✓ $n=2 = 3(0) + 2 \Rightarrow k=0$ $a_2 = \left(\frac{2}{3}\right) + a_1 = 1 + 4 = 5$ ✓ $n=3 = 3(1) + 0 \Rightarrow k=1$ $a_3 = 2$ $10 = 19$ $a = -2$ جدول اول این دنباله ۵۰ و جمله آخرت ۹۱ است! $S_{29} = 10 \times 29 + (-50) + 1 = 91$ ✓ جواب صفحه آخر...	(۵، ۱۵) ۳
$a_n = a_n r + b_n + C$ $a = \frac{1}{\sqrt{0}} \times (-14) \quad a = -0.2$ $b = 4$ $2 \times (-0.2) + 4 + C = 14$ $C = -1$ $2 \times a + b + C = 14$ $4 \times a + 7 \times b + C = 14$ $12a + b = 1/2$ $a_1 = -0.2 + 4 - 1 = 2.8$ $a_{10} = -0.2 \times (10)^2 + 4 \times 10 - 1 = 14$ $\frac{14}{2.8} = 5$ ✓	(۲) ۴
$a_f = b_r$ $a_n = b_v$ $a_1 + 3d = b_1 + d'$ $a_1 + 7d = b_1 + 7d'$ $\downarrow$ $4d = 6d' \quad d' = \frac{2}{3}d$ $b_{10} = 0 \quad b_1 + 9d' = 0$ $b_1 + \frac{32}{3} = 0$ $b_1 = -\frac{32}{3}$ $b_{10} = -\frac{32}{3} + 14 \left(\frac{2}{3}\right) = 0$ ✓ $b_{10} = \frac{20}{3} d = 4d$ ✓	(۲) ۵

مثال → اولاً فرض کردی: f	$4(a+1)^2 = \omega(a+2)a + 3(a+1)a$ $4a^2 + 8a + 4 = 1a^2 + 2a + 3a^2 + 3a = 4a^2 + 5a + 4$ $a = 1/\omega \rightarrow a f = f/\omega$ $\frac{af}{d} = \frac{f/\omega}{f/\omega} = 1$ جواب صحیح بعد ... $a = -2$ $af = a_1 + 2$ $af = 1$	0
	چند اینی f, ω نداشتی پس!	6
	$a = b - d$ $b = b$ $c = b + d$ $D, \frac{a}{r} > \frac{a}{f} \rightarrow b, \frac{b-d}{r}, \frac{b+d}{f}$ $\frac{1}{f}(b-d)^2 = b \times \frac{1}{f}(b+d) = b^2 - rbd + d^2$ $= b^2 + d^2 - rbd$ $d^2 - rbd = 0$ $d(r-b) = 0$ جملات معاینه $rq = r \times \frac{1}{f} \frac{a}{b}$ $rq = \frac{a}{b} \rightarrow b-d$ $\frac{b-rb}{b} = -\frac{r}{b}$ $\frac{b-0}{b} = 1$	1, 7, 5
	$q = \frac{c}{b} = \frac{b}{a}$ $ra - rb = c - ra$ $aq = b$ $ra - r^2aq = aq^2 - ra$ $r - r^2q = q^2 - r$ $0 = f - r^2q + q^2$ $q = \frac{\sqrt{r^2 \omega} \pm -r}{2}$ $q \begin{cases} +1 \\ -1 \end{cases}$ $\frac{aq^2}{a q \omega} = \frac{(-r)^2 \omega}{(1-f)\omega} = -78$	2
	$r = \frac{ar}{a^2} + \frac{a}{ar}$ $r = \frac{r}{a} + \frac{a}{ar}$ $\frac{r}{a} + \frac{a}{ar} = r$ $ra^2 = ar + r^2$ $0 = ra^2 - ar + r^2$ $\frac{\sqrt{9} \pm 1}{f} = x$ $x = 10 - \frac{1}{r} = 7\frac{1}{r}$ $\frac{r}{a} = 1 \rightarrow \frac{a^r}{ar} = 1$ $\frac{r}{a} = -2 \rightarrow \frac{a^r}{ar} = -\frac{1}{r}$	1, 2, 5
	$ar = \sqrt{ar}$ $a\omega = 2v$ $aq^2 = \sqrt{aq^2}$ $\frac{r}{f} \frac{a}{f} a^2 q f = a q^2$ $aq^2 = q^2$ $2v = q^2$ $q = \sqrt{2v}$ $a\omega = 2v$ $aqf = 2v$ $a = \frac{1}{r}$ $\frac{1}{r} - \frac{1}{r} = \left[\frac{1}{f} \right]$	2

ضابطه اول $\rightarrow a_0, a_3, a_4, a_9$

ضابطه دوم $\rightarrow a_1, a_4, a_7$

ضابطه سوم $\rightarrow a_2, a_5, a_8$

$$S_{10} = 1 + 4 + (1+a) + 2 + (1+a) + 4 + 0 + (2+a) + 8 = 19 \rightarrow a = -2$$

جمع جملات خواسته شده از ضابطه سوم بدست میاد :

$$a_n = \left[\frac{n}{K+2} \right] - 2 \xrightarrow{n=3K+2} \left[\frac{3K+2}{K+2} \right] - 2 = \left[2 + \frac{K-2}{K+2} \right] - 2 = \left[\frac{K-2}{K+2} \right]$$

میاد بیرون

این عبارت به ازای $K=0$ برابر ۱- و به ازای بقیه اعداد صحیح پس جواب خواسته شده ۲-

$$4(a+d)^2 = 2a(a+2d) + 3a(a+d)$$

$$4a^2 + 4ad + 4d^2 = 2a^2 + 4ad + 3a^2 + 3ad \rightarrow 2a^2 + da - 4d^2 = 0$$

$$a = \frac{-d \pm \sqrt{d^2 + 4 \times 4d^2}}{4} = \frac{-d \pm 5d}{4} = \begin{cases} a = \frac{3d}{2} \\ a = -2d \end{cases}$$

$$\text{if } a = \frac{3d}{2} \rightarrow \frac{a+d}{d} = \frac{\frac{3d}{2} + d}{d} = \frac{5}{2}$$

$$\text{if } a = -2d \rightarrow \frac{a+d}{d} = \frac{-2d + d}{d} = -1$$