

السا دخواه ادهم جمع دفا درجه ۱۱
۱- کید دنباله حسابی درجه ۱ است

$$ax^2 + bx + c$$

۱ ۲ ۳ ۴ ۵ ۶ ۷ ۸ ۹ ۱۰ ۱۱ ۱۲ ۱۳ ۱۴ ۱۵ ۱۶ ۱۷ ۱۸ ۱۹ ۲۰ ۲۱ ۲۲ ۲۳ ۲۴ ۲۵ ۲۶ ۲۷ ۲۸ ۲۹ ۳۰ ۳۱ ۳۲ ۳۳ ۳۴ ۳۵ ۳۶ ۳۷ ۳۸ ۳۹ ۴۰ ۴۱ ۴۲ ۴۳ ۴۴ ۴۵ ۴۶ ۴۷ ۴۸ ۴۹ ۵۰ ۵۱ ۵۲ ۵۳ ۵۴ ۵۵ ۵۶ ۵۷ ۵۸ ۵۹ ۶۰ ۶۱ ۶۲ ۶۳ ۶۴ ۶۵ ۶۶ ۶۷ ۶۸ ۶۹ ۷۰ ۷۱ ۷۲ ۷۳ ۷۴ ۷۵ ۷۶ ۷۷ ۷۸ ۷۹ ۸۰ ۸۱ ۸۲ ۸۳ ۸۴ ۸۵ ۸۶ ۸۷ ۸۸ ۸۹ ۹۰ ۹۱ ۹۲ ۹۳ ۹۴ ۹۵ ۹۶ ۹۷ ۹۸ ۹۹ ۱۰۰

$$a = \frac{3}{2} \rightarrow b = 3 \rightarrow c = \frac{3}{2}$$

$$a_1 = \frac{3}{2}(1)^2 + b(1) + c = 1 \rightarrow \frac{3}{2} + b + c = 1 \rightarrow (b + c = -\frac{1}{2}) \rightarrow -b - c = +\frac{1}{2}$$

$$a_2 = \frac{3}{2}(2)^2 + b(2) + c = 5 \rightarrow 6 + 2b + c = 5 \rightarrow 2b + c = -1$$

$$+b = -\frac{1}{2} - \frac{1}{2} = -1$$

$$c = -b - \frac{1}{2} \rightarrow c = +\frac{1}{2} - \frac{1}{2} = 0$$

$$\frac{3}{2}(10)^2 + -\frac{1}{2}(10) + 0 = 145$$

۰ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵ ۶ ۷ ۸ ۹ ۱۰ ۱۱ ۱۲ ۱۳ ۱۴ ۱۵ ۱۶ ۱۷ ۱۸ ۱۹ ۲۰ ۲۱ ۲۲ ۲۳ ۲۴ ۲۵ ۲۶ ۲۷ ۲۸ ۲۹ ۳۰ ۳۱ ۳۲ ۳۳ ۳۴ ۳۵ ۳۶ ۳۷ ۳۸ ۳۹ ۴۰ ۴۱ ۴۲ ۴۳ ۴۴ ۴۵ ۴۶ ۴۷ ۴۸ ۴۹ ۵۰ ۵۱ ۵۲ ۵۳ ۵۴ ۵۵ ۵۶ ۵۷ ۵۸ ۵۹ ۶۰ ۶۱ ۶۲ ۶۳ ۶۴ ۶۵ ۶۶ ۶۷ ۶۸ ۶۹ ۷۰ ۷۱ ۷۲ ۷۳ ۷۴ ۷۵ ۷۶ ۷۷ ۷۸ ۷۹ ۸۰ ۸۱ ۸۲ ۸۳ ۸۴ ۸۵ ۸۶ ۸۷ ۸۸ ۸۹ ۹۰ ۹۱ ۹۲ ۹۳ ۹۴ ۹۵ ۹۶ ۹۷ ۹۸ ۹۹ ۱۰۰

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

$$n(n-1) = 110 \rightarrow n^2 - n = 110$$

h=11
حل می ده = روش ۲
درجه ۲

$$\Delta = b^2 - 4ac \rightarrow (-1)^2 - 4(1 \times -110) = 1 + 440 = 441$$

$$\frac{-b \pm \sqrt{\Delta}}{2a} = \frac{+1 \pm \sqrt{441}}{2 \times 1} = \frac{1 \pm 21}{2} \rightarrow \boxed{n = 11}$$

$\rightarrow n = 10$

مکان	۱	۲	۳
مشقی	۵	۹	۱۳
سفر	۰	۴	۸

$$\rightarrow 4n+1 \rightarrow \text{رنگی}$$

$$\rightarrow 4n-4 \rightarrow \text{سفید}$$

۱۳ مهره با مهره رنگی
۴۵ + ۴۰ = ۸۵ + ۴۵ = ۱۳۰
مهره های رنگی = ۴۵
مهره های سفید = ۴۰

$$n=1 \rightarrow \frac{(-1)^1}{1} = -1 = -1$$

$$n=2 \rightarrow \frac{(-1)^2}{2} = \frac{1}{2} = +\frac{1}{2}$$

$$n=3 \rightarrow \frac{(-1)^3}{3} = -\frac{1}{3}$$

$$n=4 \rightarrow \frac{(-1)^4}{4} = \frac{1}{4}$$

$$a_{\max} - a_{\min} = +\frac{1}{2} - (-1) = \frac{3}{2}$$

$$b_3 = (-3)^3 - v(3) = -27 - 21 = -48$$

$$a_n = -5n + 22 = -41$$

$$-5n = -41 - 22 \rightarrow -5n = -63 \rightarrow \frac{-63}{-5} = n = +12.6$$

$$k = +17.5$$

-5-

-v

$\alpha + d = v \rightarrow d = v - \alpha = p$

$$\begin{array}{c} 3911 \\ \hline 11 \end{array} \rightarrow 11 \text{ } \Lambda \text{ } n - 2$$

256 - 1

$$\rightarrow \frac{r_{n-p}}{r_{h+p}} < \frac{r}{r} \rightarrow \frac{r}{r} (r_{h+p}) = r_{n-p}$$

$$\downarrow$$

$$r_{h+p} + r_{h-p} = r_{n-p}$$

$\frac{F_n}{F_{n-1}} = \ln \leftarrow F_{n-1} + r = F_n - r \leftarrow F_n + F_{n-1} = F_n - r$

-9

$$\rightarrow \mu_a = -\mu$$

$$a = -\frac{3}{2}$$

$$\rightarrow A n^Y + B n$$

$$t_n = \frac{-r}{r}(1)^r + B(1) = 9$$

$$-\frac{u}{r} + B = c \rightarrow +B = c + \frac{u}{r} \quad \boxed{B = v/\omega}$$

$$W\left(\frac{-W}{\mu}\right) + \Delta(V/\Omega) = \frac{-q}{\mu}$$

$$\frac{1}{r} + \mu V(\omega) = -f(\omega) + \mu V(\omega)$$

$$\begin{aligned} \text{Ja } a_n &= 5 \times 9 + 11 = 94 \checkmark \\ \text{K } n &= 11 - 9 - 4 = 94 \checkmark \end{aligned}$$

$$\cancel{a+1} + d = f1$$

$$+ r d = 10 \Rightarrow d = 0 \quad (q_1 = 49)$$

$$\rightarrow +P_f(n-1)\Delta \rightarrow +P_f - \Delta + \Delta n = \boxed{\Delta n + P_f}$$

$$t_n = \underbrace{-49}_{-49} - 4909 \dots$$

$$\begin{array}{c} +r \\ +f \\ \hline +y \end{array} \rightarrow yq = y \rightarrow q = 1$$

$$a(n)^p + bh + c \rightarrow a(1)^p + b(1) + c = -4$$

$$a(x^2) + b(x) + c = -5$$

$$b+c = -V \rightarrow -b/c = +V$$

$$P(b+c) = 1$$

$$b = -1 \rightarrow c = -9 \quad n^2 - n - 9$$

$$\Rightarrow \begin{aligned} h^p - h - g &= 0 \Rightarrow h + 1 \quad (\checkmark + 9) \quad \uparrow - 10 \text{ E} \\ h^p - g h - p v &= 0 \rightarrow (h - 9) \times (h + 1) = 0 \end{aligned}$$