

10/1/14

10

آیت رشیدی

مذہب اول ایک نیا صائبی ۱۹۱ء میں جاری کیا گیا

۱۹۰۸ء

$$a_1 = \xi_0$$

$$a_2 = \eta_1$$

$$a_n = \gamma_0 \Delta$$

$$a_n = a_1 + d(n-1)$$

$$a_2 = \xi_0 + (1-1)d = \eta_1 d + \xi_0$$

$$d = \gamma_1$$

$$\gamma_0 \Delta = \xi_0 + (n-1) \times \gamma_1$$

$$\gamma_0 \Delta - \xi_0 = \gamma_1(n-1)$$

$$n-1 = \frac{\gamma_0 \Delta - \xi_0}{\gamma_1}$$

جیڑے درجہ تقریباً وجود اوردے درتیم بر ۷ یا ۱۱ یا ۱۳ دلازی؟

$$n = \gamma k + \gamma$$

$$100 \leq h \leq 999 \rightarrow 100 \leq \gamma k + \gamma \leq 999$$

$$100 \leq \gamma k \leq 999 \quad \frac{100}{\gamma} \leq k \leq \frac{999}{\gamma}$$

$$1 \leq \gamma - 1 \leq 1 \leq 1199$$

۳۔ اگر $a_{n+1} + a_n + \gamma = a_{n+\gamma} - \gamma$ یا a_n پر γ کا ضرب کرنا

$$a_{n+1} + a_n + \gamma$$

$$n+1 \rightarrow a_n + a_r + a_s = \gamma$$

$$n+2 \rightarrow a_r + a_s + a_t = 0 \rightarrow a_n - a_r = -\gamma$$

$$a_1 + a_2 - a_1 - \gamma d = -\gamma \rightarrow \gamma d = -\gamma \rightarrow d = -1$$

$$a_1 + a_2 + a_3 = \gamma \rightarrow \gamma a_1 + d + \gamma d + \gamma d = \gamma \rightarrow \gamma a_1 = \gamma$$

$$a_1 = 1$$

$$a_n + a_n = a_1 + a_1 + \gamma d + \gamma d$$

$$2a_1 + \gamma d = a_1 + a_1 + \gamma(1+1) = 2 - 2$$

ع. عدد $2^x - 1$ و $2^{x+1} - 3$ به ترتیب جملات سوم و هفتم و

سیزدهم یک شماره حساب هستند مجموع این سه جمله؟

۵- اگر جمله ی دهم یک شماره حساب را از جمله دوازدهم کمتر کنیم حاصل دو برابر جمله ی دهم و دوازدهم را جمع کنیم حاصل ۲۵ است. جمله ۲۱ را بیابید

$$a_{11} - a_{10} = 5$$

$$a_{10} + a_{11} = 25$$

$$a_{11} - a_{10} = (a_1 + 11d) - (a_1 + 10d) = d$$

$$d = 5 \rightarrow d = 5$$

$$a_{10} + a_{11} = 25$$

$$a_{10} + a_{11} = 2a_{11}$$

$$2a_{11} = 25$$

$$a_{11} = 12.5$$

$$a_{11} = a_1 + (11-1)d = a_1 + 10d$$

$$10(12.5) = 12.5 + 25 \Rightarrow 125 = 37.5$$

سوال ۹

$$S_1 = S_2 \cdot \frac{1}{3}$$

$$a(2d + a) = \frac{1}{3} \times a(7d + a)$$

$$a + 2d = (7d + a) \cdot \frac{1}{3}$$

$$3a + 6d = a + 7d$$

$$7d = 9d + 2a$$

$$2d = 2a$$

$$a + d = a + 2a = 3a$$

Subject:

Year.

Month.

Date.

Sa	Su	Mo	Tu	We	Th	Fr
----	----	----	----	----	----	----

$$e_n = e_{n-1} + 1$$

$$e_n - e_{n-1} = 1$$

$$d = 1$$

$$T_a^2 - T_o^2 = (T_a - T_o)(T_a + T_o)$$

$$T_a - T_o = \frac{d}{2} \quad T_o$$

$$T_a^2 - T_o^2 = 2 T_o \times T_o$$

ع. ب. س. ه.

١٧

$$a_3 + a_{13} = a_1 + a_1$$

$$r^n - 1 + r^{2n} - r = r(r^{n+1})$$

$$r^n - r = r(r \times r^n) - r^n$$

$$r^n - r \times r^n - r = 0 \rightarrow r^n = r$$

$$r^n - r \times r^n - r = 0 \rightarrow r = r \rightarrow r^n = r \rightarrow n = 2$$

عوض ۱

$$\text{حاصل} \rightarrow \frac{r^2}{r^2 - 1} / \frac{r^{2+1}}{r^2} / \frac{r(r)}{r^2 - r} = \boxed{24}$$

a_{n-3} واسطی حسابی درج شصت بین 32 صدی a_{n-1} است!

$$a_{n-1} = \frac{r}{d} + (n-2)d = 32 \rightarrow (n-2)d = 5 \rightarrow (n-1)d = 15$$

$$a_{n+1} = \frac{r}{d} + nd = 11 \rightarrow nd = 9$$

واسطی n صدی $n+1$ است!

$$rnd - d = 15 \xrightarrow{nd=9} \begin{cases} d=3 \\ n=3 \end{cases}$$

$$a_n + a_{n+2} = a_9 + a_{17} \rightarrow n + n + 2 = 9 + 17$$

$$2n + 2 = 9 \rightarrow n = 1$$

$$a_1 = 3a_2 \rightarrow a_1 + rd = 3(a_1 + rd)$$

$$3a_1 + rd = a_1 + rd \rightarrow 2a_1 = -rd \rightarrow a_1 = -\frac{rd}{2}$$

$$a_t = 0 \rightarrow a_1 + (t-1)d = 0 \rightarrow td = rd$$

$$t = 2$$

صدی ۱۲ صفر است

$$a_{12} = a_1 + 1^2 d$$

$$2 - 12\sqrt{5} + 1^2 d = 2 + 5 \rightarrow 12\sqrt{5} = 1^2 d$$

$d = 12\sqrt{5}$