

1-1

آیت ریشی

مدی اول یک ساله صابن ۱۹۱ و مدی دوم ۱۹۱

$$a_1 = \xi_0$$

$$a_2 = \eta_1$$

$$a_n = \gamma_0 \Delta$$

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

۱۹۰۸ است ؟

$$a_2 = \xi_0 + (2-1)d = \eta_1 = \gamma_0 \Delta + \xi_0$$

$$d = \gamma_1$$

$$\gamma_0 \Delta = \gamma_1$$

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

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

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

چند عدد مربع وجود دارند در تقسیم بر ۷ باقی مانده ۳ دارند ؟

$$n = 7k + 3$$

$$100 \leq n \leq 999 \rightarrow 100 \leq 7k + 3 \leq 999$$

$$97 \leq 7k \leq 996 \quad \frac{97}{7} \leq k \leq \frac{996}{7}$$

$$14 \leq k \leq 142, 0$$

$$14 \times 7 - 14 + 1 = 99$$

۳) اگر در یک ساله صابن با عدد ۱۹۱ و مدی اول ۱۹۱ و مدی دوم ۱۹۱

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

$$a_{17} + a_{18}$$

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 ؟

و. 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

$$a_{12} - a_{10} = 2$$

$$a_{10} + a_{12} = 25$$

$$a_{12} - a_{10} = (a_1 + 11d) - (a_1 + 9d) = 2d$$

$$2d = 2 \rightarrow d = 1$$

$$a_{10} + a_{12} = 25$$

$$a_{10} + a_{12} = 2a_{11}$$

$$2a_{11} = 25$$

$$a_{11} = 12.5$$

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

$$10(12.5) = 12d + 25 = 37d$$

سوال ۹

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

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

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

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

$$7d = 6d + 2a$$

$$d = 2a$$

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

۳ برابر

Subject:

Year.

Month.

Date.

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

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

$$e_n - e_{n-1} = d = 1\omega$$

$$d = \omega$$

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

$$T_a - T_o = \frac{1}{\omega} d = \frac{1}{\omega} \omega = 1$$

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

ع. ب. س. ٢٧

١٧