

۵, ۹, ۱۳, ۱۷

۴ ۴ ۴

$$a_n = 4n + 1$$

(الف)

$$t_{10} = 40 + 1 = 41$$

(ب)

۶, ۱۰, ۱۴, ۱۸

۴ ۴ ۴

$$a_n = 4n + 2 \quad a_{10} = 42$$

$$a_1 = 6$$

$$d = 4$$

$$s_{10} = \frac{10}{2} (6 + 42) = 240$$

$$a_{28} = 114$$

$$a_{28} = 114 + 2 = 116$$

$$s_{28} = \frac{28}{2} (6 + 116) = 1612$$

$$s_{28} = \frac{28}{2} (6 + 114) = 1610$$

۲۲، ۲۹، ۳۶، ۴۳، ۵۰، ۵۷، ۶۴، ۷۱، ۷۸، ۸۵، ۹۲، ۹۹

۱ + √۳, ۲, ۳ - √۳

t_n - t₁ = 2d

$$3 - \sqrt{3} - 1 - \sqrt{3} = 2 - 2\sqrt{3}$$

$$t_{23} = a + 22d$$

$$t_{25} = a + 24d$$

$$t_{25} - t_{23} = 2d$$

$$a_n = 2^x, 3 \times 2^x, 5^x$$

$$b_n = x, y, z$$

$$x = y + z$$

$$y = x - z$$

$$xyz = 1 \times 3 = 3$$

$$a^y = a^{x-z}$$

$$3 \times 2^x = \frac{2^x \times a^{x-z}}{2}$$

$$4 \times 2^x = 2^x \times a^{x-z}$$

$$4 \times a^{x-z} = a^{x-z}$$

$$4 = a^{x-z}$$

$$2 \times 2 = a^{x-z}$$

$$2 \times 2 = 4 = a^{x-z}$$

$$2 \times 2 = 4 = a^{x-z}$$

$$2 \times 2 = 4 = a^{x-z}$$

$$2 \times 2 = 4 = a^{x-z}$$

$$2 \times 2 = 4 = a^{x-z}$$

$$2 \times 2 = 4 = a^{x-z}$$

$$2 \times 2 = 4 = a^{x-z}$$

$$2 \times 2 = 4 = a^{x-z}$$

$$2 \times 2 = 4 = a^{x-z}$$

$$2 \times 2 = 4 = a^{x-z}$$

$$2 \times 2 = 4 = a^{x-z}$$

$$t_x = -3 + 3(3)$$

$$t_x = 6$$

$$d = 3$$

$$2(2n-1) = 2n-5 + 4n$$

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

$$2 = 2n$$

$$1 = n$$

2
6

(P)
Y

(K)
 1

9

(P)