

نام و نام خانوادگی	پاسخنامه تشریحی	کلاس	شماره
نام و نام خانوادگی	پاسخنامه تشریحی	کلاس	شماره
۱	۱۸۷۵ ۱۷ و ۱۴ و ۹ و ۵ ۱۷ و ۱۴ و ۹ و ۵ الف) a_{n+1} ✓ ب) $a_{n+1} - 1$ ✓		
۲	۱۷ و ۱۴ و ۹ و ۵ ۱۷ و ۱۴ و ۹ و ۵ الف) a_{n+1} ✓ ب) $a_{n+1} - 1$ ✓		
۳	۱۷ و ۱۴ و ۹ و ۵ ۱۷ و ۱۴ و ۹ و ۵ الف) a_{n+1} ✓ ب) $a_{n+1} - 1$ ✓		
۴	۱۷ و ۱۴ و ۹ و ۵ ۱۷ و ۱۴ و ۹ و ۵ الف) a_{n+1} ✓ ب) $a_{n+1} - 1$ ✓		
۵	۱۷ و ۱۴ و ۹ و ۵ ۱۷ و ۱۴ و ۹ و ۵ الف) a_{n+1} ✓ ب) $a_{n+1} - 1$ ✓		

$$a_n = 2, 7, 9, 11, 13, 15, 17, \dots$$

$$b_n = 2, 8, 18, 32, 50, 72, \dots$$

$$r_{n+1} \leftarrow a_n \text{ مع } a_n$$

$$r_1 \leftarrow a_1 \text{ مع } a_1$$

$$\omega, 11, 17 \rightarrow r_{n-1} \leftarrow \text{مع } a_{n-1}$$

$$r_{n-1} \leftarrow r_1 \rightarrow r_{n+1} \rightarrow n \leq v \rightarrow \text{قسط } v \checkmark$$

$$a_1 + ar + ar^2 = r_1 \rightarrow r_1 ar = r_1 \rightarrow ar = 1$$

$$a_1 + ar + ar^2 = 10 \rightarrow r_1 ar = 10 \rightarrow ar = 10$$

$$a_1 \rightarrow \frac{a_1 + r_1}{r} = v \rightarrow 1r = r_1 + a_1 \rightarrow a_1 = -r_1 \rightarrow \frac{v}{-r_1} = \frac{-1}{r}$$

$$ar - ar + a_1 = r_1 \omega - \frac{v + (-r_1)}{-r_1} \rightarrow \text{قسط } v \checkmark$$

$$a_1 + ar + ar^2 = 10 \rightarrow r_1 ar = 10 \rightarrow ar = 10$$

$$a_1 + ar = 10$$

$$\frac{a_1 + ar}{r} = 10 \rightarrow \frac{r_1 \omega + 10}{r} = 10 \rightarrow d = r$$

$$a_{10} = a_1 + 9d = 10 + 9r \rightarrow 19 \checkmark$$

$$\frac{a_1 + 9d}{r} = 9 \times \frac{r_1 + 9d}{r} \rightarrow \frac{a_1 + 9d}{r} = \frac{r_1 + 9d}{r}$$

$$\frac{a_1}{ar} \rightarrow \frac{a_1 + 9d}{ar + 9d} = \frac{d + 9d}{d + 9d}$$

$$\frac{r_1}{r} = 1$$

$$9(a + 9d) = r_1(r + 9d)$$

$$9a + 81d = r_1r + 9r_1d$$

$$9d = r_1a$$

$$d = r_1a \rightarrow a = \frac{d}{r_1}$$

$$a_1 = 11 + 9d = 11 + 9r$$

$$\left. \begin{array}{l} a_1 = 11 \\ ar = r_1 \end{array} \right\} \frac{r_1 \omega - 11}{r - 1} \rightarrow \frac{r_1 \omega}{r} \rightarrow r = d$$

$$\left. \begin{array}{l} b_1 = r_1 \\ b_2 = r_1 + r \end{array} \right\} \frac{r_1 - r_1}{r} = \frac{-10}{r} = -\omega = d$$

$$-\omega = \frac{r_1 - r_1}{n+1} \rightarrow \frac{-10}{n+1} = -\omega$$

$$n+1 = \omega \rightarrow n = \text{قسط } v \checkmark$$