

نام و نام خانوادگی محمد باغبانی پاسخنامه تشریحی تکلیف شماره ۱۷... کلاس (هم) (ب)

۷۵، ۱۹ عالی نوشتی!

$$\left. \begin{array}{l} \text{عدد آخر} = 9^2 = 81 \\ \text{عدد اول} = 81 + 1 = 82 \end{array} \right\} \begin{array}{l} \text{واسطه} \\ \text{حاصل} \end{array} \rightarrow \frac{81 + 82}{2} = \frac{163}{2} = \boxed{81.5} \checkmark$$

(۲)

۱

... و {۱۲، ۱۱، ۱۰، ۹، ۸، ۷، ۶، ۵، ۴} و {۳، ۲، ۱}

عدد اول و آخر $\rightarrow$ $\left\{ \begin{array}{l} ① \rightarrow ۱۲۱ \text{ و } ۱ \\ ② \rightarrow ۱۲۱ \text{ و } ۴ \\ ③ \rightarrow ۱۲۱ \text{ و } ۹ \\ ④ \rightarrow ۱۲۱ \text{ و } ۱۶ \\ ⑤ \rightarrow ۱۲۱ \text{ و } ۲۵ \end{array} \right.$

$\xrightarrow{\text{میانگین}}$ $\frac{۱۲۱ + ۱۲۱}{2} = \frac{۲۴۲}{2} = \boxed{۱۲۱} \checkmark$

(۲)

۲

$$1 + \varepsilon + (1+u)r + r + (1+u)r + \varepsilon + \dots + (1+u)r + 1 = r_0 + r_0 \alpha$$

$$r_0 + r_0 \alpha = 1 \rightarrow r_0 \alpha = -r \rightarrow \underline{\underline{\alpha = -r}} \checkmark$$

$$\alpha r + \alpha r + \dots + \alpha r = r \times (1+\alpha) + 1 \times (r+\alpha) = 1\alpha + r\alpha$$

$$\begin{matrix} (1+\alpha) : r \\ r+\alpha : 1 \end{matrix} \rightarrow : 1\alpha + r\alpha$$

$$\rightarrow -r_0 + 1\alpha = \boxed{-r} \checkmark$$

$$ax' + bx + c$$

$$\hookrightarrow \frac{1}{V_0} \times (-1\epsilon) = -\frac{1}{\gamma}$$

$$a_x = \frac{-x'}{\Delta} + fx - 1$$

$$a_{1b} = \frac{-\epsilon b}{\Delta} + q_0 - 1 = 1\epsilon$$

$$a_1 = \frac{-1 \times 1}{\Delta} + \epsilon - 1 = r, \Lambda$$

$$\frac{a_{1b}}{a_1} = \frac{1\epsilon}{r, \Lambda} = \boxed{\omega}$$

$$a_d = -\frac{1}{\Delta} \times r d + db + c = 1\epsilon$$

$$a_v = -\frac{1}{\delta} \times \epsilon q + vb + c = 1v, r$$

$$-db + c = 1\epsilon$$

$$vb + c = rV$$

$$rb = \Lambda$$

$$b = \epsilon \rightarrow \underline{c = -1}$$

2

$$1.0e + d = 0 \rightarrow 1.0e = -d \rightarrow \begin{cases} r_b + a = r_e + d = -1e \\ \end{cases}$$

if we add both eqs

$$-1.0e = d$$

$$\underline{r_b + a = r_e + d = -1e}$$

$$-1.0b = d$$

$$b = -\frac{d}{1}$$

$$-\frac{d}{r} = \epsilon_b = \Delta C$$

$$-\frac{r_d}{1} + a = -\frac{d}{1} + d$$

$$\frac{a/b}{b} = \frac{-\frac{1}{r}d}{-\frac{1}{1}d} = \boxed{r} \quad \checkmark$$

5

5

$$4(a+d)^r = 2(a+d)a + c(a+d)a - 2a^r + 4d^r + 15ad = 2a^r + 10ad + 4a^r + 4ad$$

$$\begin{cases} a = -rd \\ rae + rd \rightarrow a = \frac{c}{r}d \\ \frac{a}{d} = \frac{a=-rd}{d} = \frac{-rd+rd}{d} = \frac{d}{d} = 1 \\ \frac{a}{d} = \frac{a=c}{d} = \frac{rd+c}{d} = \frac{r+d}{1} \end{cases}$$

$$\begin{aligned} -2a^r + 4d^r - 15ad &= 0 \\ 2a^r + 4d^r + ad &= 0 \\ (2a - 4d)(a + d) &= 0 \end{aligned}$$

(2)
6

$$C, b, a \rightarrow b = \frac{C+a}{r}$$

راحل صغرى بعد و چنان كن!

$$\begin{aligned} \text{مى: } \frac{C}{\varepsilon}, \frac{a}{r}, b &\rightarrow \begin{cases} \frac{a}{r} = \frac{C}{\varepsilon} \times h \rightarrow a = \frac{C}{r} h \\ b = \frac{a}{r} h = \frac{C}{\varepsilon} h^r \end{cases} \\ r q_h &= -r \\ f q_h &= \varepsilon \end{aligned}$$

(25)
7

$$\begin{aligned} \text{مى: } C, b, a &\rightarrow C, r a, C b \\ C, C q, C q_h &\rightarrow \begin{cases} C(r q_h + 1) = \varepsilon C q_h^r \\ C(-\varepsilon q_h^r + q_h) = 0 \end{cases} \\ \frac{a}{a} = q_h^r &= \left(-\frac{1}{\varepsilon}\right)^r = -\frac{1}{\varepsilon^r} \end{aligned}$$

(2)
8

$$\begin{aligned} \frac{a q_h^r}{(a q_h^r)^c} + \frac{a q_h}{a^r} &= \frac{a q_h^r}{a^c q_h^r} + \frac{q_h}{a} = \left(\frac{q_h}{a}\right)^r + \frac{q_h}{a} = 1 \rightarrow \left(\frac{q_h}{a}\right)^r + \frac{q_h}{a} - 1 = 0 \\ \frac{a^r}{a q_h} = \frac{a}{q_h} &= \frac{1}{\frac{q_h}{a}} \end{aligned}$$

(2)
9

$$a_c \times a_c = a_c \times q_h \rightarrow q_h = a_c \rightarrow a_c = a_1 \times q_h^r \rightarrow q_h = a_1 \times q_h^r$$

(2)
10

$$\begin{aligned} a_8 &= \frac{1}{q_h} + q_h^r = q_h^r = 17 \rightarrow q_h = c \\ \frac{1}{r} - a_1 &= \frac{1}{r} - \frac{1}{q_h} = \frac{1}{r} - \frac{1}{c} = \frac{1}{c} \end{aligned}$$

$$\text{واحد صابر} : b = \frac{a+c}{2} \rightarrow a = 2b - c$$

(✓)

$$\rightarrow (2b - c)^2 = bc$$

$$\text{واحد هندس} : \frac{a^2}{4} = \frac{bc}{4} \rightarrow a^2 = bc$$

سوال لغت

$$4b^2 - 4bc + c^2 = 0 \rightarrow (b - c)(4b - c) = 0 \rightarrow \begin{cases} b = c \\ 4b = c \end{cases}$$

متمایز!

$$\text{واحد صابر} : \frac{a + 4b}{4} = b \rightarrow a = -4b$$

$$\text{دو به هندس} : b, -b, b \rightarrow q_r = -1 \rightarrow 4q_r = -4$$