

نام و نام خانوادگی: حافظه دبیرالم پاسخنامه تشریحی تکلیف شماره ۱۱۱۱ کلاس: حجم: حجتی: C.....

* آنچه از صورت سوال متوجه می شویم جولای اول هر دو سال: $(n-1) \times 1 + 1$ جولای آخر هر دو سال: n ن: اختلاف هر دو سال و تعدادی با فاصله ای هستند. دستایین جولای اول: $n+1 = 44+1 = 45$ جولای آخر: $n = 41$	۱ میانگین: $\frac{a+b}{2} = \frac{45+41}{2}$ میانگین: $= \frac{86}{2} = 43$
① {۱, ۲, ۳}, ② {۴, ۵, ۶, ۷, ۸, ۹}, ③ {۱۰, ۱۱, ۱۲, ۱۳, ۱۴, ۱۵}, ④ {۱۶, ۱۷, ۱۸, ۱۹, ۲۰, ۲۱, ۲۲, ۲۳}, ⑤ {۲۴, ۲۵, ۲۶, ۲۷, ۲۸, ۲۹, ۳۰, ۳۱} میانگین = $\frac{121+344}{2} = \frac{465}{2} = 232.5$ ۲	۲
مجموعه های جبری $n \in \mathbb{N}$ $n \in \{1, 2, 3, 4, \dots\}$ اصل $\int \mathbb{N} \rightarrow n = 2K \rightarrow n = 0, 2, 4, \dots$ $\mathbb{N} \rightarrow n = 2K+1 \rightarrow n = 1, 3, 5, \dots$ $[\frac{n}{2}] + a \rightarrow n = 2K+1 \rightarrow n = 1, 3, 5, 7, \dots$ $a_1 + a_2 + a_3 + \dots + a_n \rightarrow$ میز و فویل سه هم هستند. $10a + (1+1+2+\dots+2) = -20 + 2 + 12 = -6$	۳ $a_0 + a_1 + a_2 + a_3 + a_4 + a_5 + a_6 + a_7 + a_8 + a_9 = 19$ $14 + 1 + a + 2 + 2 + 1 + a + 2 + a + 2 + a + 1 = 19$ $2a + 10 = 19 \rightarrow 2a = 9 \rightarrow a = 4.5$
۲ و ۳ $\rightarrow ax^2 + bx + c$ $a_0 = 14$ $a_1 = 11.2$ $x^2 \rightarrow \frac{1}{10} \times -a_0 = \frac{1}{10} \times -14 = -1.4$ $a_{10} = \frac{1}{10} \times 246 + 2 \times 10 - 1 = -20 + 20 - 1 = -1$ $a_1 = \frac{1}{10} + \frac{2}{10} - \frac{1}{10} = \frac{2}{10} = \frac{1}{5}$	$a_0 = 14$ $\frac{1}{10} \times a_0 + a_1 + c = 14$ $-a_0 + a_1 + c = 14$ $a_1 + c = 19$ $a_1 = 11.2$ $\frac{1}{10} \times 11.2 + a_1 + c = 11.2$ $\frac{1.12}{10} + a_1 + c = 11.2$ $a_1 + c = 11.2 - \frac{1.12}{10} = 11.088$ $a_1 + c = 19$ $c = -1$
نسبتی $\rightarrow a_1 = a + d$ $a_n = a + nd$ $a_1 = a' + d'$ $a_n = a' + nd'$ $d = \frac{a_n - a_1}{n-1} = \frac{a + nd' - a - d'}{n-1} = \frac{nd' - d'}{n-1}$ در نسبت دنباله ای حسابی	نسبتی $\rightarrow a_1' = a' + d'$ $a_n' = a' + nd'$ $a_{10}' = a' + 9d' = -9d' + 14d' = 5d'$ $\frac{a_{10}'}{d'} = \frac{5d'}{d'} = 5$

$$ra^2 = \omega a^2 + \psi a^2$$

$$r(a+d)^2 = \omega a(a+d) + \psi a(a+d)$$

$$\text{حال چون } d=1 \rightarrow r(a^2+1+\psi a) = \omega(a+1) + \psi a(a+1)$$

$$ra^2 + r + \psi ra = \omega a^2 + \omega a + \psi a^2 + \psi a$$

$$ra^2 + a = r$$

$$a(\psi a + 1) = r$$

$$a = -1 \rightarrow ar = a + \psi d = -1 + \psi = 1$$

$$a = 1/\omega \rightarrow ar = a + \psi d = 1/\omega + \psi = r/\omega$$

$$\psi = \frac{1}{1} = 1$$

$$\psi = \frac{r/\omega}{1/\omega} = r/\omega$$

$$a+d \rightarrow a, b, c \rightarrow a+d$$

$$b, a, c \rightarrow a+d, \frac{a}{r}, \frac{a+d}{r}$$

$$\frac{a+\psi a}{r} = \frac{a}{r}$$

$$a+d \times \frac{a+d}{r} = \left(\frac{a}{r}\right)^2$$

$$\frac{a^2 + \psi ad + \psi d^2}{r} = \frac{a^2}{r}$$

$$\psi ad + \psi d^2 = 0$$

$$d(\psi a + \psi d) = 0$$

$$d = 0 \times \text{...}$$

$$a, b, c \rightarrow aq^2$$

$$\psi b, \psi a, c \rightarrow \psi aq, \psi a, aq^2$$

$$\frac{aq}{aq^2} = \frac{aq^2}{aq^2} = q^2 = -r^2$$

$$\psi aq + aq^2 = r \times \psi a$$

$$aq(\psi + q) = r a$$

$$q(\psi + q) = r \rightarrow q = -r$$

$$\frac{ar}{(ar)^2} + \frac{ar}{(ar)^2} = r$$

$$q^2 + aq = \psi a^2$$

$$\frac{aq}{ar^2} + \frac{aq}{ar^2} = r$$

$$ra^2 - aq - q^2 = 0 \times r$$

$$\frac{aq}{ar^2} = \frac{q}{a}$$

$$\frac{aq}{ar^2} + \frac{aq}{ar^2} = r$$

$$ra^2 - \psi aq - \psi q^2 = 0$$

$$\frac{q^2 + aq}{a^2} = r$$

$$(ra - \psi q)(ra + q) = 0$$

$$\frac{a}{q} = 1$$

$$\psi(a - q)(\psi a + q) = 0$$

$$\frac{\psi a}{a} = -\psi$$

$$a, a, a \rightarrow a, a, a$$

$$a, a, a \rightarrow a, a, a$$

$$a, a, a \rightarrow a, a, a$$

$$a, a, a \rightarrow a, a, a$$

$$\frac{1}{r} - \frac{1}{r} = \frac{r-r}{r} = \left(\frac{1}{r}\right)$$

$$\frac{1}{r} \rightarrow 1$$

$$\frac{1}{r} \rightarrow \frac{1}{r}$$