

نام و نام خانوادگی: پاسخنمه تشریحی تکلیف شماره ۱۰۰... کلاس: ۱۴۰۲/۰۴/۰۲

الف) $74, 17, 26, 11, 2$

ب) $\frac{11}{9}, \frac{1}{8}, \frac{5}{6}, \frac{2}{5}, \frac{1}{3}$

الف) $\frac{(-1)^{12}}{\sqrt{16}} = \frac{-1}{4}$

ب) $24 - 2 = 22$
 $[\frac{12}{2}] - 3$

الف) $\frac{5}{-1+}$ $(1, 5) \rightarrow (5, 1)$

ب) $(n-4)(n-10)$ $\frac{4}{+} \frac{10}{-}$ $(4, 10)$
 $(10, 4)$

الف) $\frac{1}{-1+}$ $\frac{1}{10}$ $(1, 10)$
 $\frac{10}{1}$

ب) $(n-3)(n-9)$ $\frac{3}{+} \frac{9}{-}$ $(3, 9)$ $\frac{9}{+}$

الف) $\frac{15}{25} \rightarrow 15$ $\frac{15}{5} = 3$

$(3n-5) \rightarrow 9-5=4$ $\downarrow$ $7-3=4$

$$2) \frac{-b}{r} = \frac{9}{r} = 3$$

$$3) \frac{-b}{r} = \frac{-9}{r} = -3$$

6

$$4) A(n) + b(n) + C = -r$$

$$a=1$$

$$A(1) + b + C = -9$$

$$b=-9$$

$$A(9) + 1b + C = -7$$

$$C=1$$

$$A(1) + 1b + C = -1$$

$$\downarrow (1 \times 1) + (-9 \times 1) + 1 = -7$$

7

$$-9, -1, 1, 9, \dots$$

$$a=9$$

$$0 \quad 9 \quad 18$$

$$t_n = an^2 + bn + c$$

$$= 9(n^2) + b(n) + c$$

$$9(1) + b(1) + c = -9 \rightarrow 1 = -b - c$$

$$b=-1$$

$$9(9) + b(9) + c = -1 \rightarrow -9 = 9b + c$$

$$c=-7$$

$$9(n^2) - 1(n) - 7$$

8

$$a + 1 \leq (a+1)$$

$$r \leq a$$

$$d = [r, +\infty)$$

9

$$23 (الف)$$

$$12 (ب)$$

$$6 (ج)$$

$$4 (د)$$

10