

(الف) دیان، یاجی

$$2, 11, 26, 47, 74$$

(ب)

$$\frac{2}{5}, \frac{9}{4}, 1, \frac{9}{8}, \frac{11}{9}$$

(الف) (2)

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

(ب)

$$26 - \left[\frac{12}{4} \right] = 26 - 3 = 23$$

(الف) اعداد طبیعی از ۱ تا ۸

$$n^2 - 14n + 40 = (n-4)(n-10)$$

$$\begin{array}{r} 4 \quad 10 \\ + \quad - \quad - \quad + \end{array}$$

(ب) اعداد طبیعی از ۵ تا ۹

(الف) اعداد طبیعی از ۸ تا ۱۶

$$n^2 - 16n + 63 = (n-7)(n-9)$$

$$\begin{array}{r} 7 \quad 9 \\ + \quad - \quad - \quad + \end{array}$$

(ب) اعداد طبیعی از ۳ تا ۹

① ② ③ ④ ⑨

$$22 - 7 = 15$$

$$9 - 4 = 5$$

$$\frac{15}{5} = 3$$

$$7 - 4 = \boxed{3}$$

(الف)

$$\frac{-b}{2a} = \frac{9}{2} = \boxed{4}$$

(الف) (6)

(ب) کمترین مقدار ۱ است چون عبارت همواره مثبت است (برای اعداد طبیعی)

$$2a = 2$$

$$a = 1$$

$$1 + b + c = -4$$

$$-b - c = 5$$

$$4 + 2b + c = -7$$

$$2b + c = -11$$

(الف)

$$b = -6 \quad c = 1 \quad 100 - 4(10) + 1 = \boxed{61}$$

$$2a = 8$$

$$a = 4$$

$$2(1)^2 + b(1) + c = -9$$

$$-b - c = 11$$

$$2(2)^2 + 2b + c = 11$$

$$-2b - c = 10$$

$$b = -1 \quad c = -9$$

$$\boxed{2x^2 - x - 9}$$

$$2(2)^2 + b(2) + c = -1$$

$$-2b + (-c) = +9$$

(1)

$$a + 8 = 2a + 1$$

$$7 = a$$

$$\boxed{a = 7}$$

(9)

الف (10)

٢٠ (١٠)

$$\frac{100}{10} \Rightarrow 10$$

$$20 + 22 - 9 = 33$$

(١٠)