

$$r^r - 9 + 1 = 1 / |x^r = 2| \rightarrow r + \omega = 1$$

$$(-1)^r + r + 1 = \omega$$

$$r^r - 9 + 1 \rightarrow -1$$

$$(-1)^r = 1$$

$$\text{نسبة } = \boxed{\frac{1}{1}}$$

6

$$r(r) + 1 = 1^r \rightarrow r \times 1^r = r^9 / \frac{r^9 - 1}{r} = \boxed{\frac{r^1}{\sqrt{r}}}$$

$$(-1)^r = r \rightarrow r \times r = 1$$

$$r \times r + 1 = 1$$

7

$$f(r) = 1 / f(1) = 9 / f(r) = 2 / f(r) = 9 \rightarrow \frac{9-9}{r} = \frac{0}{r} = \boxed{0}$$

$$f(1) = 9 / 9 - r = r$$

8

$$(\sqrt{r} - r)^r = r + r - r\sqrt{r} = \sqrt{r} - r\sqrt{r} + r\sqrt{r} - 1 + 9 = 1$$

$$f(\sqrt{r} - r) = r\sqrt{r} - 1 \rightarrow \frac{1}{r} = r$$

$$\sqrt{r} - r\sqrt{r} + r\sqrt{r} - 1 + 9 = r$$

9

$$\frac{r^r + 1 + 9}{r^r + 1 + \omega} = \boxed{\frac{r^1}{1v}}$$

$$\sqrt{a}^r = a / \frac{1}{\sqrt{a}^r} = \frac{1}{a} \rightarrow (a + \frac{1}{a})^r = a^r + \frac{1}{a^r} + r$$

$$(a^r + \frac{1}{a^r} + r) - (a^r + \frac{1}{a^r}) = \boxed{r}$$

10

$$y = f(x) \rightarrow y = \sqrt{x f(x)} \rightarrow x f(x) \quad Df = [-a, 0] \cup [0, 2]$$

۱. بین ۰ و ۰-۲ و ۰-۱ هم می‌شود و $f(x)$ هم می‌شود $-x-1$
در $x=0$ حاصل ضرب ۰ / در $x=2$ دایره باز است بین ۰ و ۲ و ۰-۲ و ۰-۱ هم می‌شود
بین ۰ و ۲ و ۰-۲ و ۰-۱ هم می‌شود $x f(x)$ از ۰ تا ۲ و ۰-۲ و ۰-۱ هم می‌شود

بازه (۰) $-x < 0 \rightarrow$ دایره باز $x=0$ و $x=2$ / $f(x) \neq 0$ / $\frac{-x}{f(x)} \geq 0$
 $f(x) < 0$
 $(-2, 0) \cup (0, 2)$

$\downarrow$
 $[-2, -1] \rightarrow$ (۳)

$$f(x) = x^2 - 6x + 2 = 2 / f(x) - 2 = x^2 - 6x + 2 \quad \left\{ \begin{array}{l} 1x - 2 = 10 \\ f(-2) = (-2)^2 - 6(-2) + 2 = 14 \end{array} \right.$$

$$f(1) = 2 \times 1 + 2 = 4 / f(x) = x - \sqrt{x+2} = 2 \quad \left\{ \begin{array}{l} x+2 = 9 \\ f(x) = 2 / f(x) = 2x^2 + 2 = 2 \end{array} \right.$$

$x=1$ مثال $\rightarrow f(0) = ax^0 - bx^0 + 2 = 2$
 $f(1) = a - b + 2 / f(0) - f(1) = 2 - a + b - 2 = -a + b$
 $-a + b = 8x + 2 \quad \left\{ \begin{array}{l} -(a-b) = 1 \rightarrow a-b = -1 \\ -a+b = 8+2=10 \end{array} \right.$