

1, 2

$$\begin{array}{r} r \quad r \quad \Sigma \\ -b \quad +b \quad -b \quad + \end{array}$$

ان (ر) سبها 1, 2, 3

(2)

6

$$\begin{array}{r} r \quad r \quad \Sigma \\ +b \quad -b \quad -b \quad + \end{array}$$

ب (ر) سبها 1, 2, 3

$$\begin{array}{r} r \quad r \quad \Sigma \\ -b \quad +b \quad -b \quad + \end{array}$$

ان (ر) سبها 1, 2, 3

7

$$\begin{array}{r} r \quad r \quad \Sigma \\ +b \quad -b \quad -b \quad + \end{array}$$

ب (ر) سبها 1, 2, 3

~~$$\begin{array}{r} 1 \quad r \\ +b \quad -b \quad + \end{array}$$~~

~~$$x^r - rx + r > 0$$~~

~~$$x > r$$~~

ان (ر) سبها 1, 2, 3

$$x^r - rx + r > 0$$

$$x^r - rx > -r$$

~~$$\begin{array}{r} r \quad r \\ -b \quad +b \quad -b \quad + \end{array}$$~~

ب (ر)

$$x^r - rx + r > 0$$

$$x^r - rx > -r$$

(2)

$$x^r - x^r > 0$$

$$x^r - 1 > 0$$

$$x^r + x + r > 0$$

$$x^r + x > -r$$

$$\begin{array}{r} -1 \quad r \quad 1 \\ +b \quad -b \quad -b \quad + \end{array}$$

ان (ر) سبها 1, 2, 3

9

$$x^r + rx + r$$

ب (ر) سبها 1, 2, 3

$$x^r + rx + r$$

ان (ر) سبها 1, 2, 3

$$\frac{x^r - 1}{x^r - x} > 0$$

$$\frac{(n-1)(n^r + n + 1)}{(n^r - 1) \times n}$$

منه وبقول

$$\frac{(n-1)(n^r + n + 1)}{n(n-1)(n+1)}$$

ان (ر) سبها 1, 2, 3

(1, 2)

ان (ر) سبها 1, 2, 3

10

$$D_f = [-\infty, -1) \cup (0, +\infty] - \{1\}$$

~~$$\frac{x^r - 1}{x^r - x} > 0$$~~

$$x^r - \omega x + r \neq 0$$

$$\neq r, 1$$

0, 1, 2

~~$$D_f = [-\infty, -1] \cup [0, 1] \cup (r, +\infty)$$~~

الف) $y^2 = 2x^2 + x$ (ب) $|y| + x^2 = x + 3$ (د) $x = \cos y$

جواب: الف) x هر عددی باشد y یک جواب می دهد
 ب) x هر عددی باشد y یک جواب می دهد
 ج) x هر عددی باشد y دو جواب دارد ۹۰ و ۲۷۰
 د) x هر عددی باشد y یک جواب می دهد

۱

الف) $y = \frac{x+2}{x^2-4x}$ (ب) $y = \frac{x+2}{x^2-4x}$

جواب: الف) $x^2 - 4x = x(x-4)$ $R \neq 0, 4$
 ب) $x^2 - 4x = x(x-4)$ $R \neq 0, 4$

۲

الف) $y = \frac{x+2}{x^2-4x}$ (ب) $y = \frac{x+2}{x^2-4x}$

جواب: الف) $x^2 - 4x = x(x-4)$ $R \neq 0, 4$
 ب) $x^2 - 4x = x(x-4)$ $R \neq 0, 4$

۳

الف) $y = \frac{x+2}{x^2-4x}$ (ب) $y = \frac{x+2}{x^2-4x}$

جواب: الف) $x^2 - 4x = x(x-4)$ $R \neq 0, 4$
 ب) $x^2 - 4x = x(x-4)$ $R \neq 0, 4$

۴

