((آزمایشی وحید))(گروه A)

۱- ب) ۵

۲- ب) ۱

۳- ب) ۴

۴- ب) ۵

۵- الف) ۵

ب)
$$\begin{array}{l} ^{3^+} \dfrac{9}{0^+} = +\infty \\ ^{2^-} \dfrac{9}{0^+} = +\infty \end{array}$$

۶- الف)
$$\begin{array}{l} ^{2^+} \dfrac{9}{0^+} = +\infty \\ ^{2^-} \dfrac{9}{\sqrt{0^-}} = \text{ت ن} \end{array}$$

ب)
$$\begin{array}{l} ^{3^+} \dfrac{9}{\sqrt{(x-3)(x-1)}} = \dfrac{9}{0^+} = +\infty \\ ^{2^-} \dfrac{9}{\sqrt{0^-}} = \text{ت ن} \end{array}$$

(1 و 3)

۷- الف)
$$\begin{array}{l} ^{3^+} \dfrac{9}{(x-3)(x-2)} = \dfrac{9}{0^-} = -\infty \\ ^{2^-} \dfrac{9}{0^+} = +\infty \end{array}$$

(2 و 3)

ب)
$$\begin{array}{l} ^{3^+} \dfrac{9}{0} = \text{ت ن} \\ ^{2^-} \dfrac{9}{-1} = -9 \end{array}$$

۸- الف)
$$\begin{array}{l} ^{3^+} 9 \div 6 = 3 \\ ^{2^-} 8 - 7 = 1 \end{array}$$

ب)
$$\begin{array}{l} ^{9^+} 23 - 12 = 11 \\ ^{6^-} 24 - 13 = 11 \end{array}$$

۹- الف) ۴-

$$(x-2)^2 > 0 \Rightarrow x^2 + 4 - 4x > 0$$
$$x^2 - 4x > -4$$

ب) ۸

$$-(x^2 - 6x)$$
$$(x-3)^2 = x^2 + 9 - 6x > 0$$
$$x^2 - 6x > -9$$
$$6x - x^2 < 9$$

۱۰- الف)
$$\begin{array}{l} ^{2^+} \dfrac{x-2}{(x+1)(x-1)} = \dfrac{1}{1} = 1 \\ ^{2^-} \dfrac{-(x-2)}{(x+1)(x-1)} = \dfrac{-1}{1} = -1 \end{array}$$

ب)
$$\begin{array}{l} ^{1^+} \dfrac{x-1}{(x-1)(x+1)} = \dfrac{1}{2} \\ ^{1^-} \dfrac{x}{x^2-1} = \dfrac{1}{0^-} = -\infty \end{array}$$

$\frac{1}{10}$

$\frac{1}{1,0}$