((ایرانی وحید)) (گروه A)

۱- الف) ۵ ب) ۵

۲- الف) ۵ ب) ۱

۳- الف) ۵ ب) ۴

۴- الف) ۵ ب) ۵

۵- الف)
$3^+ : \frac{9}{0^+} = +\infty$
$3^- : \frac{9}{0^-} = -\infty$

ب)
$3^+ : \frac{9}{0^+} = +\infty$
$3^- : \frac{9}{0^+} = +\infty$

۶- الف)
$3^+ : \frac{9}{0^+} = +\infty$
$3^- : \frac{9}{\sqrt{0^-}} =$ ت ن

ب)
$3^+ : \frac{9}{\sqrt{(x-3)(x-1)}} = \frac{9}{0^+} = +\infty$

$1 \quad 3$; $+ \mid - \mid +$

$3^- : \frac{9}{\sqrt{0^-}} =$ ت ن

۷- الف)
$3^+ : \frac{9}{(x-3)(x-2)} = \frac{9}{0^-} = -\infty$

$3 \quad 2$; $+ \mid - \mid +$

$3^- : \frac{9}{0^+} = +\infty$

ب)
$3^+ : \frac{9}{0} =$ ت ن
$3^- : \frac{9}{-1} = -9$

۸- الف)
$3^+ : 9 - 6 = 3$
$3^- : 8 - 7 = 1$

ب)
$6^+ : 23 - 12 = 11$
$6^- : 24 - 13 = 11$

۹- الف) -4

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

ب) ۸

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

۱۰- الف)
$2^+ : \frac{x-2}{(x-2)(x-1)} = \frac{1}{1} = 1$
$2^- : \frac{-(x-2)}{(x-2)(x-1)} = \frac{-1}{1} = -1$

ب)
$1^+ : \frac{x-1}{(x-1)(x+1)} = \frac{1}{2}$
$1^- : \frac{x}{x^2-1} = \frac{1}{0^-} = -\infty$

$\frac{1}{10}$
$\frac{1}{1.0}$