

$$(ii) x^r - 9x + 1 + 1 = 1 \rightarrow (x-3)^r = 1 \Rightarrow x-3 = \pm 1 \rightarrow \begin{matrix} x=4 \\ x=2 \end{matrix}$$

c) $x_+^r \wedge x_+^s \vee x_+^t \xrightarrow{+A} (x_+^r \wedge x_+^s) \vee x_+^t \xrightarrow{+A} x_+^r \vee x_+^s \vee x_+^t \rightarrow x_+^r \vee x_+^s \vee x_+^t$

Q ✓

جواب) $a+b=2$
 $ab=9 \Rightarrow (x-3)(x-2) \rightarrow x=3$
 $x=2$

$$C) \begin{matrix} a+b = -5 \\ ab = -12 \end{matrix} \Rightarrow (x-v)(x+r) \rightarrow \begin{matrix} x-v \\ x-r \end{matrix}$$



جواب) $\Delta = 9 + 4 = 13$ $x = \frac{3 \pm \sqrt{13}}{2}$

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{\Delta}}{2a}$$

$$\Delta = b^2 - 4ac$$

ب) $\Delta = 14$, $E = 14$ $x = \frac{E \pm \sqrt{14}}{E} \Rightarrow x = \frac{4 \pm \sqrt{3}}{4}$

Q ✓

جواب) $x^2 - 4x + 4 = 0$ $\begin{matrix} p=3 \\ s=2 \end{matrix} \Rightarrow (x-2)(x-1) \rightarrow \begin{matrix} x=1 \\ x=2 \end{matrix}$

$$\frac{b}{c} \quad a+b+c=0 \Rightarrow x=1, \frac{c}{a}=2$$

ب) $Ex^2 + x - 3$ $a + b = 0 \Rightarrow x = -1, \frac{-c}{a} = \frac{3}{1}$

Q ✓

civ) $\omega x^2 - 12x + 12 = 0 \Rightarrow x^2 - 12x + 12 = 0$ $P = 12 \Rightarrow (x-12)(x-1) \rightarrow x=12$
 $S = 12 \rightarrow x=1$

در روش روس جواب های بدست آمده باید به ضرب $\frac{1}{2}$ یعنی $\frac{1}{2}$ تقسیم شوند

$$b) \quad x^2 - 10x + 21 = 0 \Rightarrow x^2 - 10x + 21 \quad p = -10 \quad \Rightarrow (x - 7)(x - 3) \rightarrow \begin{matrix} x = 7 \\ x = 3 \end{matrix}$$

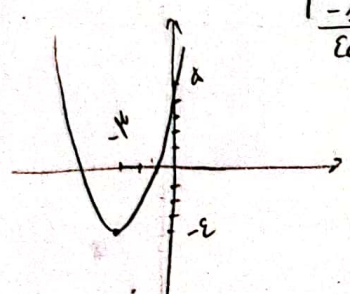
9

الف) $2x - 12 \leq 13 \rightarrow 13 > 0$ $\rightarrow$ ریشه حقیقی دارد	$\Delta = b^2 - 4ac$	4
ب) $1 - 14 = -13 < 0$ $\rightarrow$ ریشه حقیقی ندارد	در صورت + مخرج 2 ریشه	
پ) $14 - 14 = 0$ $\rightarrow$ 1 ریشه حقیقی	" - " بدون ریشه حقیقی	
ت) $1 - 4 = -3 < 0$ $\rightarrow$ ریشه حقیقی ندارد	" " تنها 1 ریشه حقیقی دارد	

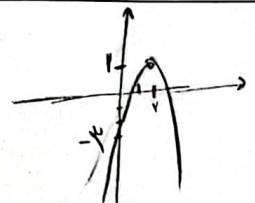
✓ (پ)

الف) $a - 1a > 0 \rightarrow a > 1a \rightarrow \frac{a}{1} > a$		
ب) $a - 1a = 0 \rightarrow \frac{a}{1} = a$		
2) $a - 1a < 0 \rightarrow \frac{a}{1} < a$		
3) $\frac{a}{1} \geq a$		

✓ (پ)

الف) $\oplus x^2 + 4x + 4 \Rightarrow \min \left \frac{b}{2a} = \frac{-4}{2} = -2 \right.$ $\left. \frac{-\Delta}{4a} = -1 \right.$		
ب) 		1

✓ (پ)

الف) $\text{ext} \left \frac{b}{2a} \right.$ $\left. \frac{-\Delta}{4a} \right.$ $\max \left \frac{b}{2a} \right.$ $\left. \frac{-\Delta}{4a} \right.$		
ب) $a + b + c = 0 \Rightarrow x = 1$ $x = 3$		9

✓ (پ)

$S = 3$ $P = -2$		
الف) $a - 2(-2) = 13$		
ب) $2V - 3(3)(-2) = 2V - (-12) = 4d$		10

✓ (پ)