

✓ $\Delta = 12 - (12) = 12 \rightarrow$ ۲ ریشه حقیقی (الف)

✓ $\Delta = 1 - (16) = -15 \rightarrow$ فاقد ریشه حقیقی (ب)

✓ $\Delta = 16 - (16) = 0 \rightarrow$ ۱ ریشه مضاعف (پ)

✓ $\Delta = 1 - (8) = -7 \rightarrow$ فاقد ریشه حقیقی (ت)

۲

۶

$$\Delta = 9 - 1a$$

✓ (الف) $9 - 1a > 0 \rightarrow -1a > -9 \rightarrow a < \frac{9}{1}$

✓ (ب) $9 - 1a = 0 \rightarrow -1a = -9 \rightarrow a = \frac{9}{1}$

✓ (پ) $9 - 1a < 0 \rightarrow -1a < -9 \rightarrow a > \frac{9}{1}$

✓ (د) اشتراک انت $\rightarrow a \leq \frac{9}{1}$

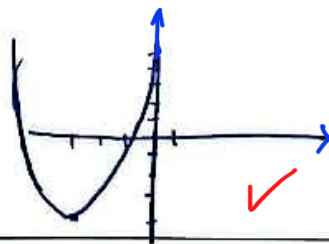
۲

۷

(الف) $\min, \left| \frac{-b}{2a} = \frac{-9}{2} = -4.5 \right|$ ✓ $\text{ext} = \left| \frac{-3}{-1} \right|$

$\rightarrow y = 9 - 18 + 9 = -4$

(ب) $\omega = \text{عرض از مبدأ} = 9$



۲

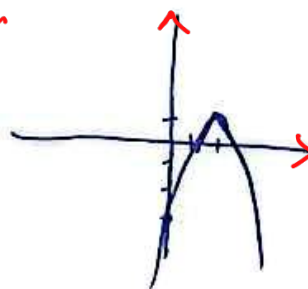
۸

(الف) $\max$

✓ $\left| \frac{-b}{2a} = \frac{-3}{-1} = 3 \right|$

✓ $\rightarrow y = -4 + 18 - 9 = 5$

عرض از مبدأ = -3



(ب) $-m^2 + 3m - 3 = 0$

$a, b, c = 0$

$\Rightarrow 1, 3$

۲

۹

$$S = \frac{-b}{a}$$

$$P = \frac{c}{a}$$

(الف) $\left(\frac{3}{1}\right)^2 - \left(3 \times \frac{3}{1}\right) = 9 + 3 = 12$ ✓

(ب) $(3)^3 - (3 \times 3 \times 3 - 2) = 25$ ✓

11.175

۱۰

۱۹۷۵

نام و نام خانوادگی: ... فاطمه شیردانی ... پاسخنامه تشریحی تکلیف شماره ... ۱ ... کلاس ... (هم دختر) ...

الف) $m^2 - 4m + 9 = 1 \Rightarrow (m-2)^2 = 1 \Rightarrow m-2 = \pm 1 \Rightarrow m=3, m=1$ ✓
 ب) $m^2 + 14m + 14 = 9 \Rightarrow (m+7)^2 = 9 \Rightarrow m+7 = \pm 3 \Rightarrow m=-4, m=-10$ ✓
 (۲)

الف) $(m-2)(m-3) = 0 \Rightarrow m=2, m=3$ ✓
 ب) $(m-7)(m+2) = 0 \Rightarrow m=7, m=-2$ ✓
 (۲)

الف) $m = \frac{3 \pm \sqrt{9 - (-20)}}{2} = \frac{3 \pm \sqrt{29}}{2}$ ✓
 ب) $m = \frac{4 \pm \sqrt{16 - (-12)}}{2} = \frac{4 \pm \sqrt{28}}{2}$ ✓
 (۲)

الف) $\Rightarrow 1, \frac{2}{1} = 2$ ✓
 (۲)

ب) $m^2 + m - 12 \Rightarrow m = \frac{-1 \pm \sqrt{1 - (-48)}}{2} = \frac{-1 \pm 7}{2}$
 $\begin{cases} -7 \rightarrow \frac{-8}{2} = -4 \\ 6 \rightarrow \frac{5}{2} \end{cases}$ ✓

الف) $m^2 - 12m + 35 \Rightarrow (m-5)(m-7) \Rightarrow m=5, m=7$ ✓
 ب) $m^2 - 10m + 21 \Rightarrow (m-3)(m-7) \Rightarrow m=3, m=7$ ✓
 (۲)