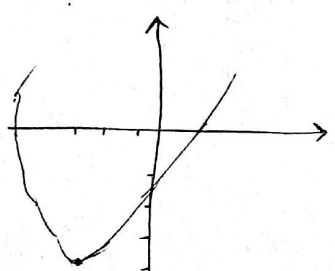
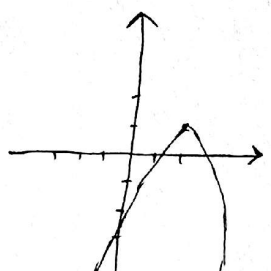


|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>دورریشه متمایز <math>13 = 12 - 25</math> (الف)</p> <p>ریشه حقیقی ندارد <math>15 = -16 - 1</math> (ب)</p> <p>یک ریشه مضاعف دارد <math>0 = 16 - 16</math> (پ)</p> <p>ریشه حقیقی ندارد <math>-7 = 8 - 1</math> (ت)</p>                                                                                                                               | <p><math>\Delta</math> منفی <math>\leftarrow</math> ریشه حقیقی ندارد.</p> <p><math>\Delta</math> مثبت <math>\leftarrow</math> دورریشه متمایز</p> <p><math>\Delta</math> صفر <math>\leftarrow</math> یک ریشه مضاعف</p> <p>۶</p> |
| <p>(الف) <math>9 - 1a &gt; 0 \rightarrow 9 &gt; 1a \rightarrow \boxed{\frac{9}{1} &gt; a}</math></p> <p>(ب) <math>9 - 1a = 0 \rightarrow 9 = 1a \rightarrow \boxed{\frac{9}{1} = a}</math></p> <p>(پ) <math>9 - 1a &lt; 0 \rightarrow 9 &lt; 1a \rightarrow \boxed{\frac{9}{1} &lt; a}</math></p> <p>(ت) <math>\boxed{\frac{9}{1} \geq a}</math></p> | <p>۷</p>                                                                                                                                                                                                                       |
| <p>(الف) <math>\text{Min} \begin{vmatrix} -3 \\ -4 \end{vmatrix}</math></p> <p>(ب) </p>                                                                                                                                                                            | <p><math>x \Rightarrow \frac{-b}{2a} = \frac{-6}{2} = -3</math></p> <p><math>y \Rightarrow 9 + 5 - 18 = -4</math></p> <p>۸</p>                                                                                                 |
| <p>(الف) <math>\text{Max} \begin{vmatrix} 2 \\ 1 \end{vmatrix}</math></p> <p>(ب) </p>                                                                                                                                                                             | <p>(ب) <math>\frac{-4 - \sqrt{16 - 12}}{-2} = 3 \Rightarrow \begin{vmatrix} 3 \\ 0 \end{vmatrix}</math></p> <p><math>\frac{-4 + 2}{-2} = 1 \Rightarrow \begin{vmatrix} 1 \\ 0 \end{vmatrix}</math></p> <p>۹</p>                |
| <p>(الف) <math>9 - 2x(-2) = 5</math> <del>۱۳</del></p> <p>(ب) <math>27 - 3(3x - 2) = 65</math></p> <p><math>S = \frac{-b}{a} = 3</math></p> <p><math>P = \frac{c}{a} = -2</math></p> <p>۱۰</p>                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                |

191750

نام و نام خانوادگی: ..... کلاس: ..... شماره: ..... پاسخنامه تشریحی تکلیف شماره: ۱۹۱۷۵۰

الف)  $x^2 - 6x + 1 + 1 = 1 \rightarrow (x-3)^2 = 1$   $x-3=1 \rightarrow x=4$   
 $x-3=-1 \rightarrow x=2$

ب)  $x^2 + 8x + 7 + 9 = 9 \rightarrow (x+4)^2 = 9$   $x+4=3 \rightarrow x=-1$   
 $x+4=-3 \rightarrow x=-7$

الف)  $(x-2)(x-3)=0 \rightarrow x=2$   
 $x=3$

ب)  $(x-7)(x+2)=0 \rightarrow x=7$   
 $x=-2$

الف)  $\frac{3 \pm \sqrt{9+20}}{2} = \begin{cases} x = \frac{3 + \sqrt{29}}{2} \\ x = \frac{3 - \sqrt{29}}{2} \end{cases}$

ب)  $\frac{4 \pm \sqrt{16-8}}{4} = \begin{cases} x = \frac{4 + \sqrt{8}}{4} \\ x = \frac{4 - \sqrt{8}}{4} \end{cases}$

الف)  $(x-1)(x-2)=0 \rightarrow x=1$   
 $x=2$

ب)  $\frac{-1 \pm \sqrt{48+1}}{8} = \begin{cases} x = \frac{3}{8} \\ x = -1 \end{cases}$

الف)  $x^2 - 12x + 35 = 0 \rightarrow (x-5)(x-7)=0 \rightarrow x=5$   
 $x=7$

ب)  $x^2 - 10x + 21 = 0 \rightarrow (x-5)(x-7)=0 \rightarrow x=5$   
 $x=7$