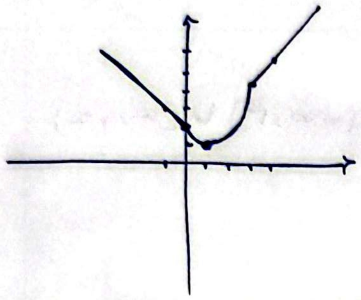
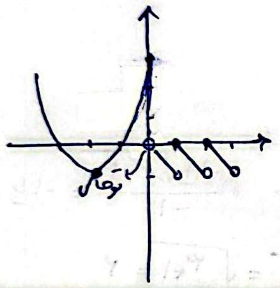
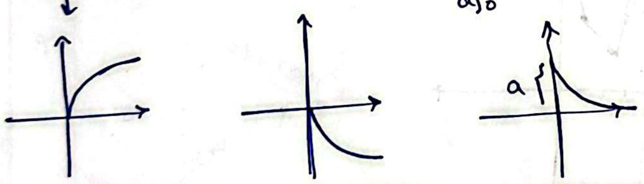
$y=\frac{x^۲+۵x+m}{x+۱} \rightarrow yx+y=x^۲+۵x+m \rightarrow x^۲+(۵-y)x+m-y=۰$ $\overset{\Delta\geq ۰}{\rightarrow} y^۲-۱۰y+۲۵-۴m+۴y\geq ۰ \rightarrow y^۲-۶y+۲۵-۴m\geq ۰ \rightarrow \Delta\leq ۰ \rightarrow ۳۶-۱۰۰+۱۶m\leq ۰$ $\rightarrow ۱۶m\leq ۶۴ \rightarrow m\leq ۴ \rightarrow m=\{۱,۲,۳,۴\} \rightarrow$ ۴ عدد صحیح	۶
$x<۰ \rightarrow -x+۲$ $\begin{vmatrix}۳\\۵\end{vmatrix}$ $\begin{vmatrix}۴\\۶\end{vmatrix}$  $x^۲-۲x+۲ \rightarrow a>۰ \rightarrow S_{min}\begin{vmatrix}۱\\۱-۲+۲=۱\end{vmatrix}$ $\begin{vmatrix}۳\\۹-۶+۲=۵\end{vmatrix}$ $\begin{vmatrix}۰\\۲\end{vmatrix}$ $\begin{vmatrix}۰\\۲\end{vmatrix}$ $\begin{vmatrix}-۱\\۳\end{vmatrix}$ $R_f=[۱,+\infty)$	۷
$x^۲+۴x+۳=(x+۳)(x+۱) \rightarrow S_{min}\begin{vmatrix}-۲\\۴-۸+۳=-۱\end{vmatrix}$ $\begin{vmatrix}۰\\۳\end{vmatrix}$  $-۱<[۲x]-۲x\leq ۰$ $R_f=(-۱,+\infty)$	۸
$۲x+۳\geq ۰ \rightarrow x\geq -\frac{۳}{۲} \rightarrow b=-\frac{۳}{۲}$ $\sqrt{\square}$ اگر منفی بیاد پشت $+\sqrt{\square}$ $\underset{a>۰}{a}-\sqrt{\square} \rightarrow a+۱=۵ \rightarrow a=۴$  $\rightarrow ab=۴(-\frac{۳}{۲})=-۶$	۹
$D_f=\{۱\}$: زیرا $x+۱\geq ۰ \cap -x+۱\geq ۰ \rightarrow D_f=\{۱\} \rightarrow f(x)=\{(۱, ۲\sqrt{۲})\}$ $D_g=\{۱\}$: $D_f=D_g$ پس داریم $\rightarrow \underset{۲\sqrt{۲}}{f(x)}+g(x)=۳\sqrt{۲+۲\sqrt{۱-x^۲}}=۳\sqrt{۲}$ $\rightarrow ۲\sqrt{۲}+g(x)=۳\sqrt{۲} \rightarrow g_x=\sqrt{۲} \rightarrow g(x)=\{(۱, \sqrt{۲})\}$ $\rightarrow y=\frac{f(x)}{۹}-\frac{g(x)}{۳}=\{(۱, \frac{۲\sqrt{۲}}{۹}-\frac{\sqrt{۲}}{۳})\}=\{(۱,۰)\}$	۱۰

نام و نام خانوادگی ...[illegible]... پاسخنامه تشریحی تکلیف شماره ..۸.. کلاس ...یازدهم تجربی A...

۱

$۲g = \{(-۱,۲), (۰,۸), (۲,۰), (۱,٤)\}$

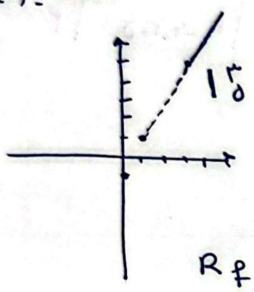
$۳f = \{(-۱,۰)(۰,۳)(۱,۰)\}$

$f = \{(-۱,۰),(۰,۱),(۲,۰)\}$

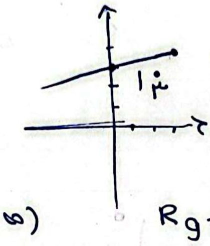
$۲g - ۳f = \{(-۱,۲),(۰,۷),(۱,٤)\}$

۲

$f(x) = ۲x - ۱$



$g(x) = \frac{۱}{۳}x + ۳$



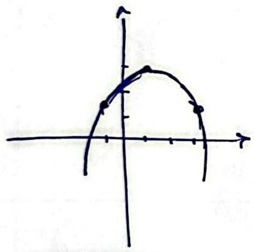
$R_g \cup R_f = (-\infty, ٤] \cup [۵, +\infty)$

$R_f = [۵, +\infty)$

$R_g = (-\infty, ٤]$

۳

$y = \frac{-x^۲}{۲} + x + ۳$



$a<۰ \to$ abs max $\to$ max $\left| \begin{array}{l} \frac{-۱}{-۲(۲)}... = ۱ \\ -\frac{۱}{۲} + ۱ + ۳ = ۳/۵ \end{array}\right.$

$\frac{-x^۲}{۲} + x + ۳ \geq \frac{۳}{۲} \to \frac{-x^۲}{۲} + x + \frac{۳}{۲} = ۰ \to \frac{-۱ \pm \sqrt{۱+۳}}{-۱} = -۱ , ۳$

$\left[\begin{array}{l} ۳ \\ ۱/۵ \end{array}\right.$ $\left[\begin{array}{l} -۱ \\ ۱/۵ \end{array}\right.$

$-\frac{۹}{۲} + ۳ + ۳ =$ $\quad -\frac{۱}{۲} - ۱ + ۳$

$a = -۱$, $b = ۳ \to \sqrt{b-a} = \sqrt{۳+۱} = ۲$

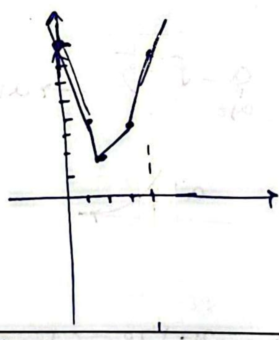
۴

$y = |x-۱| + |x-۳| + |۲x-٤|$

	۱		۲		۳	
$-٤x+۸$		$-۲x+۶$		$۲x-۲$		$٤x-۸$
	٤		۲		٤	

$\left| \begin{array}{l} ۰ \\ ۸ \end{array}\right.$ $\quad ۱+۳+٤$

$\left| \begin{array}{l} ٤ \\ ۸ \end{array}\right.$ $\quad ۳+۱+٤$



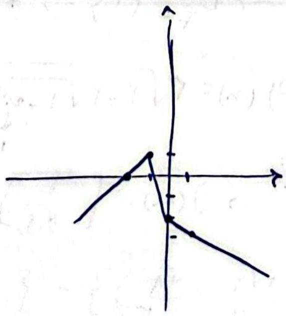
$y_{min} = ۲$

۵

$y = |x| - ۲|x+۱|$

	-۱		۰	
$x+۲$		$-۳x-۲$		$-x-۲$
	۱		-۲	

$\left| \begin{array}{l} -۲ \\ ۰ \end{array}\right.$ $\quad \left| \begin{array}{l} ۱ \\ -۳ \end{array}\right.$



$R_f = (-\infty, ۱]$