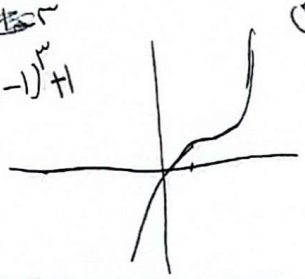
نام و نام خانوادگی ..... پاسخنامه تشریحی تکلیف شماره ۲۸ کلاس .....

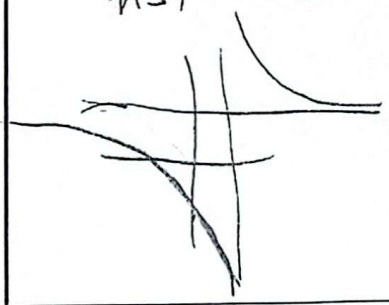
۱



۲

۳

۴



۵

۶

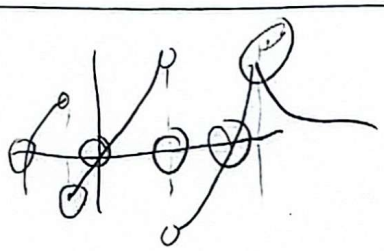
(۲,۵)

$y=x+1$

$y=-x+5$

۷

و تقعر ابی



۸

$\Delta > 0$

$a^2-18>0$

$a<-3\sqrt{2}$ یا $a>3\sqrt{2}$

$a=\mathbb{R}-[-3\sqrt{2},3\sqrt{2}]$

۹

$y=1-\frac{x}{x^2+x+2}$

$\frac{x^2+x+2-x(2x+1)}{(x^2+x+2)^2}=\frac{-x^2+2}{x^4+2x^3+5x^2+4x+4}$

$x=\sqrt{2}$

$\left(1-\frac{\sqrt{2}}{4+\sqrt{2}}\right)\left(1+\frac{\sqrt{2}}{4-\sqrt{2}}\right)=1+\frac{\sqrt{2}}{14}-\frac{\sqrt{2}}{14}=1$

۱۰

$y=x^2+x-1$

$y'=2(2x+1)(1-x^2-x)$

$y'=0 \Rightarrow x=-\frac{1}{2}$

$\frac{1}{4}+\frac{1}{2}+1=\frac{7}{4}$

$2-\frac{1}{2}+\frac{1}{4}=\frac{7}{4}$

$x^2+x=0$