نام و نام خانوادگی ......[illegible]...... پاسخنامه تشریحی تکلیف شماره ..۲۷.. کلاس .... A

۱

$(9, x+2y), (3x-y, -4)$

$3x-y=9$ ، $x+2y=-4$ ، $6x-2y=18$ ، $7x=14$ ، $x=2$ ، $y=-3$ ، $\frac{x}{y}=-\frac{2}{3}$

$(-1, -3)$ ، $\left(\frac{1}{x}-\frac{1}{y}, \frac{5}{x}-\frac{7}{y}\right)$

$\frac{1}{x}-\frac{1}{y}=-1$ ، $\frac{y-x}{xy}=-1$ ، $y-x=-xy$ ، $3y-3x=-3xy$

$\frac{5}{x}-\frac{7}{y}=-3$ ، $\frac{5y-7x}{xy}=-3$ ، $5y-7x=-3xy$ ، $3y-3x=5y-7x$ ، $4x=2y$ ، $\frac{x}{2x}=\frac{1}{2}$

۲

$a+1=-2 \Rightarrow a=-3$ ؟

$(1, a+1)=(1,-2)$

$f(a)=2a=-6$ ، $f(2)=b$ ، $-6+2b=-6$ ، $b=0$

$f(1)=-2$ ، $3f(1)=-6$

۳

$(-1, m^2-3m)(3,5)(-1,-2);(m,1,6)(2,6)(m+2, 4m+1)$

$(-1, m^2-3m)=(-1,-2)$

$m^2-3m=-2$

$m^2-3m+2=0$

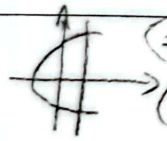
$(m-2)(m-1)=0$

$m=2$ غ ق ق $(3,5)(3,6)$

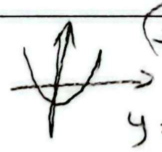
$m=1$ غ ق ق $(2,6)(2,4)$

هیچ مقدار

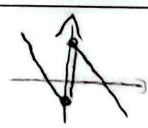
۴



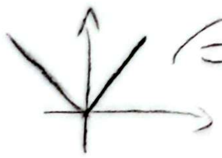
تابع نیست (بازای $x=2$ دو y)



تابع است $y=x^2-11$



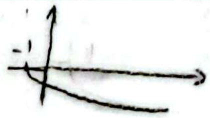
روی محور yها $x=2$ دو y مشاهده می‌شود. تابع نیست



تابع است $y=|x|$

۵

$y=-\sqrt{x+1}$



تابع است

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

$x=1$ ، $\frac{y}{\sqrt{1-y^2}}=1 \Rightarrow \sqrt{1-y^2}=y$

$1-y^2=y^2$ ، $1=2y^2$ ، $y^2=\frac{1}{2}$ ، $y=\pm\frac{1}{\sqrt{2}}$

تابع نیست

$x=1$ $\quad 1=\|y\|$ $\quad y=\pm 1$ تابع نیست $y^۳+y$ عامل دارد تابع است $y^۳+۳y^۲+۳y+x^۳+x$ $y_۱^۳+۳y_۱^۲+۳y_۱=-x^۳-x$ $y_۲^۳+۳y_۲^۲+۳y_۲=-x_۳-x$ $\quad y_۱=y_۲$ $y_۱(y_۱^۲+۳y_۱+۳)=y_۲(y_۲^۲+۳y_۲+۳)$	۶
$f(x)=\dfrac{x^۲+۴x+۴+۱}{x^۲+۴x+۴+۳}=\dfrac{(x+۲)^۲+۱}{(x+۲)^۲+۳}$ $f(\sqrt{۳}-۲)=\dfrac{(\sqrt{۳})^۲+۱}{(\sqrt{۳})^۲+۳}=\dfrac{۴}{۶}=\dfrac{۲}{۳}$	۷
$y=۳x-a$ $\quad -۴=-۳-a$ $\quad a=۱$ $x^۲+x+b=y$ $\quad ۱-۲+b=-۴$ $\quad b=-۲$ (?) $۲x-۱=x^۳+x-۲$ $x^۳-۲x-۱$ ضرایب فرد [illegible] $x^۳-۲x-۱ \div (x+۱) = x^۲-x-۱$ $x^۳+x^۲$ $-x^۲-۲x$ $-x^۲-x$ $-x-۱$ $-x-۱$ $S=۱$	۸
$a+b=۲a=a-^۲b+۱$ $b=a$ $۲a=-a+۱$ $۳a=۱$ $a=\dfrac{۱}{۳}$ $b=\dfrac{۱}{۳}$	۹
$x=y$ $x=\dfrac{۴x^۲-ax+c+۱}{bx+۳}$ $bx^۲+۳x=۴x^۲-ax+c+۱$ $b=۴$ $\quad a+b+c=۴-۳-۱=۰$ $a=-۳$ $c=-۱$	۱۰