نام و نام خانوادگی ...آیدا علی [illegible]... پاسخنامه تشریحی تکلیف شماره ۲۸..... کلاس ....

$a^2+2a = a^2-4$ $2a = -4$ $a = \boxed{-2}$	۱
$4+b=3$ $\quad b=-1$ $\frac{4+a}{\cancel{5}} = \cancel{3}\ 15$ $\quad a=11$ $f(x)=\frac{x^2+11}{2x-1}$ $f(1)=\frac{\cancel{1+11}^{\,12}}{\underset{3}{\cancel{2+1}}} = \boxed{4}$	۲
$-1 \quad 4$ $\cancel{a}^{\,2}(x+1)(x-4) = \cancel{a}^{\,2}$ $\quad 2x^2-6x-8$ x^2-3x-4 $\frac{4x+1}{2x^2-6x-8}$ $\quad \frac{\cancel{4+1}\ 5}{\underset{-12}{\cancel{2-6-8}}} = \frac{-5}{12}$	۳
$-4(x+1)^2$ x^2+2x+1 $-4x^2 \underbrace{-8x}_{a} \underbrace{-4}_{b}$ $\quad a+b=\boxed{-12}$	۴
$\Delta<0$ $\quad m^2-4<0$ $m^2<4$ $-2<m<2$ $m \in [-2,2)$ $(x-1)^2$ $\quad x^2-2x+1 \to m=-2$	۵

۶

$x^2 \neq 0 \quad x \neq 0$

$4 - \frac{1}{x^2} \geq 0$

$4x^2 - 1 \geq 0$

$4x^2 \geq 1$

$x^2 \geq \frac{1}{4} \quad x \geq \frac{1}{2} \quad x \leq -\frac{1}{2} \quad D_f = \mathbb{R} - (-\frac{1}{2}, \frac{1}{2})$

۷

$a > 0$

$m > 0$

$\Delta \geq 0$

$4m^2 - 4m \geq 0$

$4m(m-1) \geq 0$

m		0		1	
	$+$	0	$-$	0	$+$

$m \in [0,1]$

۸

$x = \frac{1}{2} \quad g(x) = f(x)$

$1 + 1 = 2 = 2 + K$

$K = 0$

$a \neq x$

$2x - 1 \neq 0$

$x \neq \frac{1}{2}$

$a = \frac{1}{2}$

$a + K = \frac{1}{2}$

۹

$x = -\frac{2}{3}$

$-2 + b = -2a + 2 \longrightarrow -4 = -2a + 2$

$a = 3$

$x = 1$

$\frac{9-4}{3+2} = 1 = 3 + b \quad b = -2$

$a - b$

$3 + 2 = \boxed{5}$

۱۰

$x = 2$

$4 = 2a^2 + 2a \qquad 2a^2 + 2a - 4 = 0$

$x = 1 \qquad a^2 + a - 2 = 0$

$3 = \frac{-3}{-1} \qquad (a+2)(a-1)$

$\boxed{a = -2} \quad \boxed{a = 1}$