نام و نام خانوادگی ...دنیا .... پاسخنامه تشریحی تکلیف شماره ...۲۸... کلاس ...دهم ریاضی - B

۲۰ آفرین

$\cancel{a^2}+2a=\cancel{a^2}-4 \to 2a=-4 \to a=-2$ ۲	۱
$\frac{4+a}{4-b}=4+b$ $4+b=3$ $b=-1$ $\frac{x^2+11}{2x+1} \xrightarrow{f(1)} \frac{12}{3}=4$ $\frac{4+a}{5}=3$ $15=4+a \to a=11$ ۲	۲
$x^2+\frac{a}{2}x+\frac{b}{2} \Rightarrow (x+1)(x-4)$ $\frac{4x+1}{2x^2-6x-8}$ $\frac{a}{2}=-3 \to a=-6$ $\frac{b}{2}=-4 \to b=-8$ $\frac{5}{2-6-8}=\boxed{-\frac{5}{12}}$ $-4 \quad -12$ ۲	۳
$x^2-\frac{a}{4}x-\frac{b}{4}=(x+1)^2$ $-\frac{b}{4}=1 \to -b=4 \to b=-4$ $-\frac{a}{4}=2 \to -a=8 \to a=-8$ $a+b=(-4)+(-8)=\boxed{-12}$ ۲	۴
$x^2+mx+1 \longrightarrow b^2-4ac<0$ $m^2-4(1)<0 \to m^2-4<0 \to m^2<4 \to -2<m<2 \to$ m بین منفی ۲ - ۲ $\boxed{(-2,2)} \Leftarrow$ جواب ۲	۵

$4-\frac{1}{x^2}\geq 0 \to \frac{1}{x^2}\leq 4 \to 1\leq 4x^2 \to \frac{1}{4}\leq x^2 \to x\geq\frac{1}{2},\ x\leq -\frac{1}{2}$ (II)

$x^2\neq 0 \to x\neq 0$ (I) $\qquad \mathrm{I}\cap\mathrm{II} \Rightarrow (-\infty,-\frac{1}{2}]\cup[\frac{1}{2},+\infty)$ ۶

۲

$\Delta\leq 0 \to 4m^2-4(m)\leq 0 \to 4m(m-1)\leq 0$

$\begin{array}{ccccc} & 0 & & 1 & \\ + & 0 & - & 0 & + \end{array}$ $[0,1]$

۲ ۷

$\frac{2(\frac{1}{2})+1}{1}=\frac{4(\frac{1}{2})+k}{2}$ $\qquad 2x-1=0 \to 2x=1$

$2=2+k\to k=0$ $\qquad x=\frac{1}{2}\to a=\frac{1}{2}$

$0+\frac{1}{2}=\to\boxed{\frac{1}{2}}$ ۸

۲

$\frac{9-4}{5}=\frac{-3+b}{5}$

$1=3+b\to b=-2$ $\qquad 3(-\frac{2}{3})a+2=-4$

$-2a+2=-4$ ۹

$-2a=-6$ $\qquad 3\times\frac{-2}{3}-2=-4$

$3-(-2)=5$ $\qquad a=3$

۲

$2a^2+2a=4$

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

$a^2+a-2=0$ ۱۰

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

$-2, 1$

۲