نام و نام خانوادگی سوگند صمدزاده .... پاسخنامه تشریحی تکلیف شماره ۲۸ کلاس دهم A ....

۱۶٫۲۵

۱	۳ $x=a \longrightarrow \cancel{a^۲}+۲a=\cancel{a^۲}-۴$ $a=-۲ \rightsquigarrow a=-۲$
۲	۳ $۴+b=۳ \longrightarrow b=-۱$ $\frac{۴+a}{۵}=۳ \longrightarrow a=۱۱$ $f(x)=\frac{x^۲+۱۱}{۲x+۱} \rightsquigarrow f(۱)=\frac{۱+۱۱}{۲+۱}=۴$
۳	$\begin{cases} ۲-a+b=۰ \\ ۳۲+۴a+b=۰ \end{cases}$ $-۳۰-۵a=۰$ $a=-۶$ $\cancel{b=۸}$ $b=-۸$ $f(x)=\frac{۴x+۱}{۳x^۲-۶x+۸}$ $f(۱)=\frac{۵}{۱۲}$ $\cancel{f(۱)=\frac{۴+۱}{۳-۶+۸}=\frac{۵}{۴}}$ ۱٫۲۵
۴	۳ $-۴-a+b=۰$ $\qquad -۴-۸=-۱۲$ $b-a=۴$ $-(\overbrace{۴x^۲-ax-b}^{\text{مربع}}) = (۲x+۲)^۲ = ۴x^۲+۴+۸x \rightsquigarrow -۴x^۲-۴-۸x$ (b, a)
۵	$۱+m+۱=۰ \rightsquigarrow m=-۲$ $\qquad b^۲-۴ac=m^۲-۴$ $x^۲+mx+۱>۰ \rightsquigarrow m^۲-۴<۰ \rightsquigarrow$ $x^۲+mx+۱<۰ \rightsquigarrow m^۲-۴<۰ \rightsquigarrow$ $\boxed{m=[-۲,۲)}$ ۳

$\frac{4x^2-1}{x^2} \geq 0 \quad 4x^2-1 \geq 0 \quad x^2 \geq \frac{1}{4}$ $x \geq \frac{1}{2} \quad x \leq -\frac{1}{2}$ اعداد نباید با ۱ و صورت نباید با ... ۲ $4-\frac{1}{x^2} \geq 0 \quad 4 \geq \frac{1}{x^2} \quad (-\infty, -\frac{1}{2}] \cup [\frac{1}{2}, +\infty)$ ۰ $x \neq 0 \quad \boxed{D_f = \mathbb{R}-(-1,1)}$	۶
$mx^2+2mx+1 \geq 0 \quad b^2-4ac = 4m^2-4m$ ۱ $4m^2-4m < 0 \quad 4m(m-1) < 0$ $(0,1)$ $m > 0$ $\boxed{\cancel{m \in (1, +\infty)}}$ اگر $m=0$ باشد، $f(x)=1$ است دامنه برابر R است پس مقادیر m، $[0,1)$ است $+ \; 0 \; - \; 1 \; +$	۷
$\frac{4}{2}+k = 2+k = 2 \quad k=0 \quad a+k = \frac{1}{2}$ ۱ $4x^2-1 = (2x+1)(2x-1)$ $2x-1 \neq 0 \quad 2x \neq 1 \rightarrow x \neq \frac{1}{2} \quad a = \frac{1}{2}$	۸
$-\frac{2}{3} \times 3a + 2 = -\frac{2}{3} \times 3 + b \quad -2a+2 = -2+b$ $9x^2-4 \rightarrow (3x-2)(3x+2)$ ۲ $a = 3 \quad b = -2$ $g(x)=3x-2 \longrightarrow b = -2$ $\boxed{a-b = 3-(-2) = 5}$	۹
$2a^2+2a = 4 \quad b^2-4ac = 4+32 = 36 = \Delta$ $2a^2+2a-4=0 \quad \frac{-b \pm \sqrt{\Delta}}{2a} = \frac{-2 \pm 6}{4} = -2, 1$ $\boxed{a = 1, -2}$ ۲ ۲/۱۲	۱۰