۱۸/۷۵

رها موسوی — تکلیف شماره ۲۱ — کلاس دهم دفتر A

Subject. Day. Month. Year.

۱- $a^2+2a=a^2-4 \rightarrow a=(-2)$ ②

۲- $\frac{4+a}{4-b}=3$, $4+b=3 \rightarrow b=(-1)$ ③

$\frac{4+a}{5}=3 \rightarrow a=11 \rightarrow f(x)=\frac{x+a}{x-2b}$ $f(1)=\frac{1+11}{2+1}=4$

۳- $\begin{cases} 2-a+b=0 \\ 32+4a+b=0 \end{cases}$ $\rightarrow 32+4a=2-a$
$a=(-6) \rightarrow b=(-8)$ ③

$f(x)=\frac{4x+1}{2x-6-8} \rightarrow f(1)=\frac{4+1}{2-14}=\frac{-5}{12}$

۴- $\begin{cases} a^2+16b=0 \\ -4-a+b=0 \end{cases}$ $\xrightarrow{b=a+4}$ $a^2+16a+64=0 \rightarrow (a+8)^2=0$
$\rightarrow b=a+4$
$a=(-8) \rightarrow b=(-4)$ ③
$a+b=(-12)$

۵- $\Delta<0 \rightarrow m^2-4<0 \rightarrow (-2,2)$: حدود m ۰/۷۵

۶- $4-\frac{1}{x^2}\geq 0 \rightarrow (-\infty,-\frac{1}{2}]\cup[\frac{1}{2},+\infty)$ ②

$-\frac{1}{2}$, $\frac{1}{2}$: $+$ 0 $-$ 0 $+$

۷- $mx^2+2mx+1$ ②
و $m>0$
$\Delta\leq 0 \rightarrow 4m^2-4m\leq 0 \rightarrow [0,1]$: حدود m
$(*\ m=0 \rightarrow y=1\ ✓)$

$[0,1]$: جواب نهایی

AVANGE

Subject. Day. Month. Year.

$\frac{4x^2-1}{2x-1}$; $x \neq a \rightarrow 2x-1 \neq 0 \rightarrow x \neq \frac{1}{2} \rightarrow a = \frac{1}{2}$ — ۸ (ب)

$x = \frac{1}{2} \rightsquigarrow g_{(\frac{1}{2})} = 2$, $f_{(\frac{1}{2})} = 2 + K \rightarrow 2 = 2 + K \rightarrow K = 0$

$\Rightarrow a + K = \frac{1}{2} + 0 = \frac{1}{2}$

۹ (ب)

$x^2 - 2 = x^2 + b \rightarrow b = (-2)$

$x = -\frac{2}{2}$:
- $f_{(\frac{2}{2})} = -2a + 2 \rightarrow -2a + 2 = -4 \rightarrow a = 3$
- $g_{(\frac{2}{2})} = (-4) \rightarrow a + b = 3 - (-2) = 5$

۱۰ (ب)

$x = 2 +$:
- $f_{(2)} = 2a^2 + 2a \rightarrow 2a^2 - 2a = 4 \rightarrow a^2 + a - 2 = 0$
- $g_{(2)} = 4$ $\quad (a+2)(a-1) = 0$

$a = -2, 1$

سوال ۵ $x = 1$ می تواند نقطه مشتق پذیر باشد

$(x-1)^2 = x^2 - 2x + 1 \quad m = -2$

$\{-2\} \cup (-2, 2) \rightarrow [-2, 2)$