

سارائبر فرینا

۲۰ آفرین

سوال ۲ $a^2 + 2a = a^2 - 4 \quad 2a = -4$ a مقدر و در آن معادله مساوی می شود

$a = -2$ ✓

سوال ۲ $g(x) \rightarrow f + b = 3 \quad b = -1 \quad f(m) = \frac{m^2 + a}{2m + 1} \rightarrow f(2) = \frac{f + a}{2}$

$f(m) = \frac{m^2 + 11}{2m + 1} \rightarrow f(1) = \frac{1 + 11}{3} = \frac{12}{3} = 4$ ✓ $a = 11$

سوال ۲ $-1/4 \rightarrow$ $2 - a + b = 0 \quad b - a = -2$

$3a + 4a + b = 0 \quad 4a + b = -3a$ $-2a = 3$
 $a = -1.5$
 $b = -1$

$f(1) = \frac{a}{2 + (-1/4 + (-1))} = \frac{-1.5}{-1.25} = 1.2$ ✓

سوال ۲ $-1 \rightarrow$ $-2a + b = 0 \quad b - a = 2 \rightarrow -1/14 a^2 - a = 2$

$a^2 + 14b = 0 \quad a = -14 \quad b = -1$ $1 \pm \sqrt{1+1} = -1 \rightarrow -1/14 a^2 - a - 2 = 0$
 $= -1/n$

$b = -1/14 a^2 \quad a + b = -12$ ✓

سوال ۲ $m^2 + mn + 1 \rightarrow \Delta \leq 0 \quad m^2 - 4 \leq 0 \rightarrow m^2 \leq 4$

$-2 \leq m \leq 2 \quad m \in [-2, 2]$ ✓

مستویات ۲ - به شرط $\Delta \leq 0$ و در شرط ضابطه

سوال ۲ $4 - 1/m^2 \geq 0 \quad 4 \geq 1/m^2 \quad 4m^2 \geq 1 \quad m^2 \geq 1/4 \rightarrow m \geq 1/2 \text{ و } m \leq -1/2$ ①

$x^2 \neq 0 \rightarrow m \neq 0$ ② $m \in (-\infty, -1/2] \cup [1/2, +\infty)$ ✓

سوال ۲ $m > 0 \quad \Delta \leq 0 \rightarrow 4m^2 - 4m \leq 0 \rightarrow 4m(m-1) \leq 0$ $\frac{0}{4-4+}$

$I \cap II \rightarrow (0, 1]$ ✓ $] \cup [0, 1]$

2000 $a = \frac{1}{r}$ $f\left(\frac{1}{r}\right) = g\left(\frac{1}{r}\right) \rightarrow r + k = r \quad k = 0$

\textcircled{P} $a + k = \frac{1}{c} + \dots = \frac{1}{c}$

2012 $a = -\frac{r}{r} \rightarrow -r + b = -ra + r \quad b + ra = r \quad a = r$

\textcircled{P} $m = 1 \rightarrow 1 = r + b \rightarrow b = -r \quad a - b = a$

\textcircled{P} $f = ra^r + ra \rightarrow ra^r + ra = r \dots a^r, a = r$

$(a + r)(a - 1) = \dots$

$a = r$

$a = 1$