

# برگه امتحانی

دبستان:

مدرسه راهنمایی:

دبیرستان:

نمره

سایه سیرانی

۲۰۰

سوال ۱

$$x^2 + 2x = x^2 - 4 \quad (a = -2)$$

سوال ۲

$$2ab + b \quad (b = -1) \rightarrow f + b = 3$$

$$2b^2 + a \quad (a = 11) \rightarrow \frac{f+a}{a} = 10 \quad | a = 1 + a$$

$$2ab = 1$$

$$f(1) \rightarrow \frac{2b^2 + 11}{2b + 1} \quad (b = 1) \rightarrow \frac{12}{3} = 4$$

سوال ۳

$$f(x) = \frac{f(b) + 1}{2b^2 - 4b - 1}$$

$$2(b+1)(b-2) \rightarrow 2b^2 - 4b - 1$$

$$a = -4 \quad b = -1$$

$$f(1) = \frac{-5}{12}$$

سوال ۴

$$f(b+1)^2 = -f(b)^2 - 1b - 4$$

$$a = -1 \quad b = -4$$

$$a + b = -14$$

سوال ۵

$$m^2 + 4m + 1 \rightarrow \text{مستوی ندارد} \quad \Delta < 0$$

$$m^2 - 4 < 0 \quad (-2 < m < 2)$$

سوال ۶

$$f = \frac{1}{2b^2} \geq 0 \quad \frac{1}{2b^2} \leq 4$$

$$b \geq \frac{1}{2}$$

$$b \leq -\frac{1}{2}$$

$$D_f = (-\infty, -\frac{1}{2}] \cup [\frac{1}{2}, +\infty)$$

$$\Delta < 0 \quad a > 0$$

$$f_m^p - f_m \leq 0$$

سوال 7

$$m > 0$$

$$+ \left| \begin{array}{c} 0 \\ - \\ + \end{array} \right| +$$

$$[-1, 1]$$

$$[0, +\infty)$$

$$m \rightarrow [0, 1]$$

$\leftarrow \pi$

$$a = \frac{1}{p} \xrightarrow{p \neq 0} \frac{p^2 - 1}{p^2 - 1}$$

سوال 8

$$p^2 + k \quad n = \frac{1}{p} \quad p + k = 1 + 1 \rightarrow k = 0$$

$$a + k = \frac{1}{p}$$

$$\frac{p^2 - p}{p^2 + p} \quad n = -\frac{p}{p} \rightarrow p^2 - p \rightarrow b = p$$

سوال 9

$$n = \frac{p}{p} \rightarrow -pa + p = -p + p \quad pa = p \quad a = 1$$

$$a - b = p - (-p) = 2p$$

$$n = p \rightarrow pa^p + pa = p \quad pa^p + pa - p = 0$$

$$a^p + a - p = 0$$

سوال 10

$$A = 1 + 1 = 2$$

$$\frac{-1 \pm \sqrt{1}}{p} \quad \begin{array}{c} 1 \\ -1 \end{array}$$