

# برگه امتحانی

دبستان:

مدرسه راهنمایی:

دبیرستان:

نمره

سایه سیرانی

آزمایش ۱۹۱۷۵

$$x^2 + 2x = x^2 - 4$$

$$2x = -4 \Rightarrow x = -2$$

سوال ۱ = ۲

$$2ab + b \quad nb = 2 \Rightarrow f + b = 3 \quad b = -1$$

سوال ۲ = ۲

$$\frac{nb^2 + a}{nb + 1} \quad nb = 2 \Rightarrow \frac{f + a}{2} = 10 \quad 1a = 2 + a \quad a = 11$$

$$f(1) \rightarrow \frac{nb^2 + 11}{2nb + 1} \quad nb = 1 \rightarrow \frac{12}{2} = 6$$

سوال ۳ = ۳

$$f(x) = \frac{f(xb + 1)}{2nb^2 - 4nb - 1} \quad 2(nb + 1)(nb - 2) \rightarrow 2nb^2 - 4nb - 1$$

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

سوال ۴ = ۴

$$f(xb + 1)^2 = -fxb^2 - 1nb - 4 \quad a = -1 \quad b = -4 \quad a + b = -5$$

$$nb^2 + mnb + 1 \rightarrow \text{مربع ندارد} \quad \Delta < 0 \quad m^2 - 4 < 0 \quad -2 < m < 2$$

سوال ۵ = ۱، ۱، ۵

$$f - \frac{1}{nb^2} \geq 0 \quad \frac{1}{nb^2} \leq f \quad nb \geq \frac{1}{f} \quad nb \leq -\frac{1}{f} \quad D_f = (-\infty, -\frac{1}{f}] \cup [\frac{1}{f}, +\infty)$$

سوال ۶ = ۲

با آرزوی موفقیت برای شما

توضیحات:

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

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

سوال 7

$$m > 0$$

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

$$[-1 \ 0 \ 1]$$

$$[0 \ 2 \ 2]$$

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

$\leftarrow \pi$

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

سوال 8

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

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

سوال 9

$$\frac{p \cdot \frac{1}{p} - p}{p \cdot \frac{1}{p} + p} \quad n = -\frac{p}{p} \rightarrow \frac{1 - p}{1 + p} \rightarrow b = p$$

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

$$a - b = 1 - (-1) = 2$$

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

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

سوال 10

$$A = 1 + 1 = 2$$

$$\frac{-1 \pm \sqrt{1}}{p}$$

۵- حاصلت برای عبارت  $x^2 + mx + 1$  وجود خواهد داشت:

حالت ۱) ریشه صحیح نداشته باشد:  $-2 < m < 2$  <sup>1</sup>

حالت ۲) ریشه صحیح داشته باشد  $m = -2$  <sup>2</sup>

1 و 2  $\rightarrow$   $-2 \leq m < 2$