

# بانک سوال رایگان

+ پاسخ  
تشریحی

## یاوران دانش



راه های ارتباطی با ما:

[www.Dyavari.com](http://www.Dyavari.com)

۰۲۱ ۹۱۶ ۹۲۱ ۴۰



$$D_g = [0, 5], R_g = [-4, 6]$$

-۱

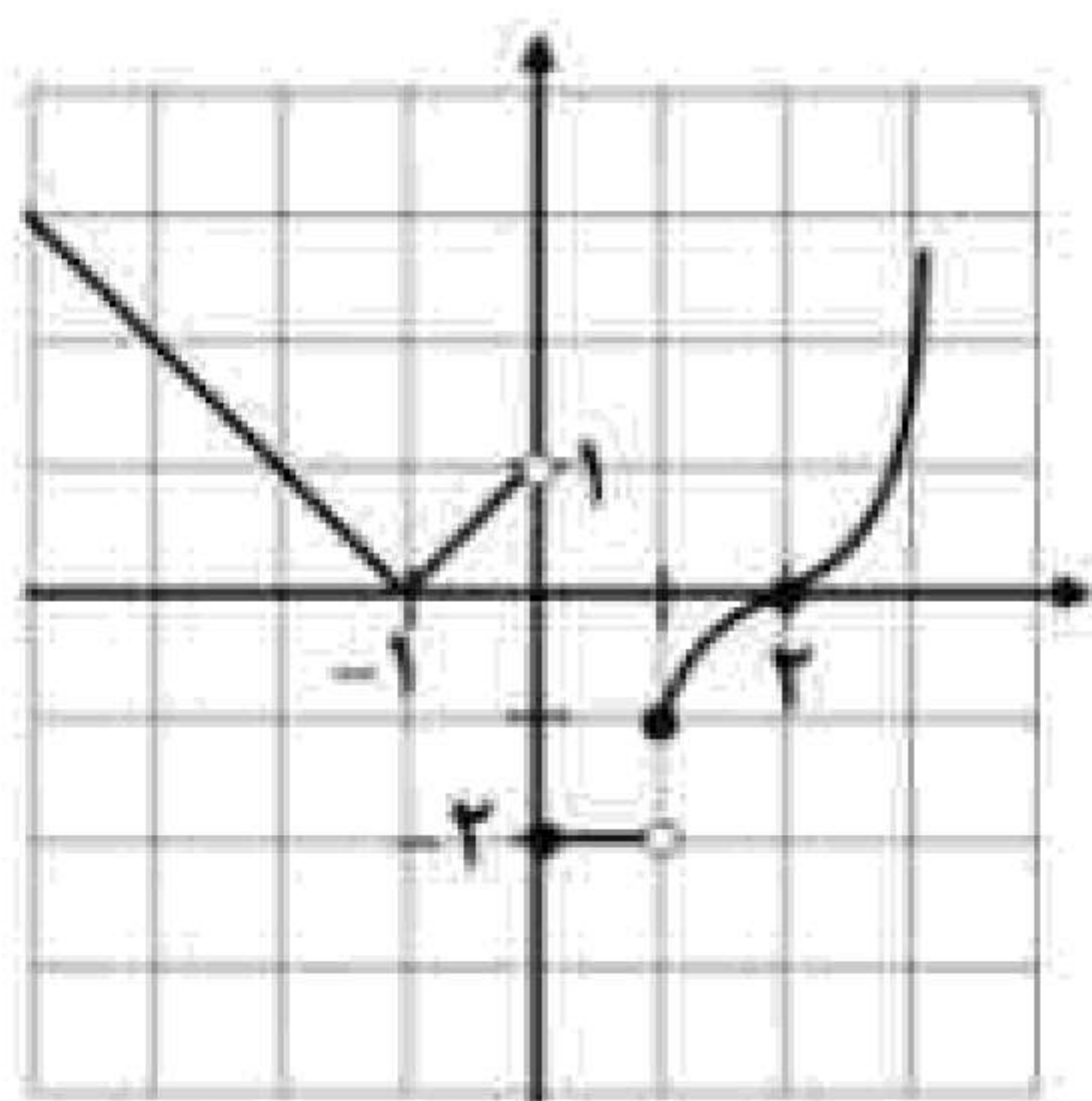
-۲ درست

-۳ نادرست

$$p(2) = 3 \Rightarrow 12 + 2m + 2m + 1 = 3 \Rightarrow 4m = -10 \Rightarrow m = -\frac{5}{2}$$

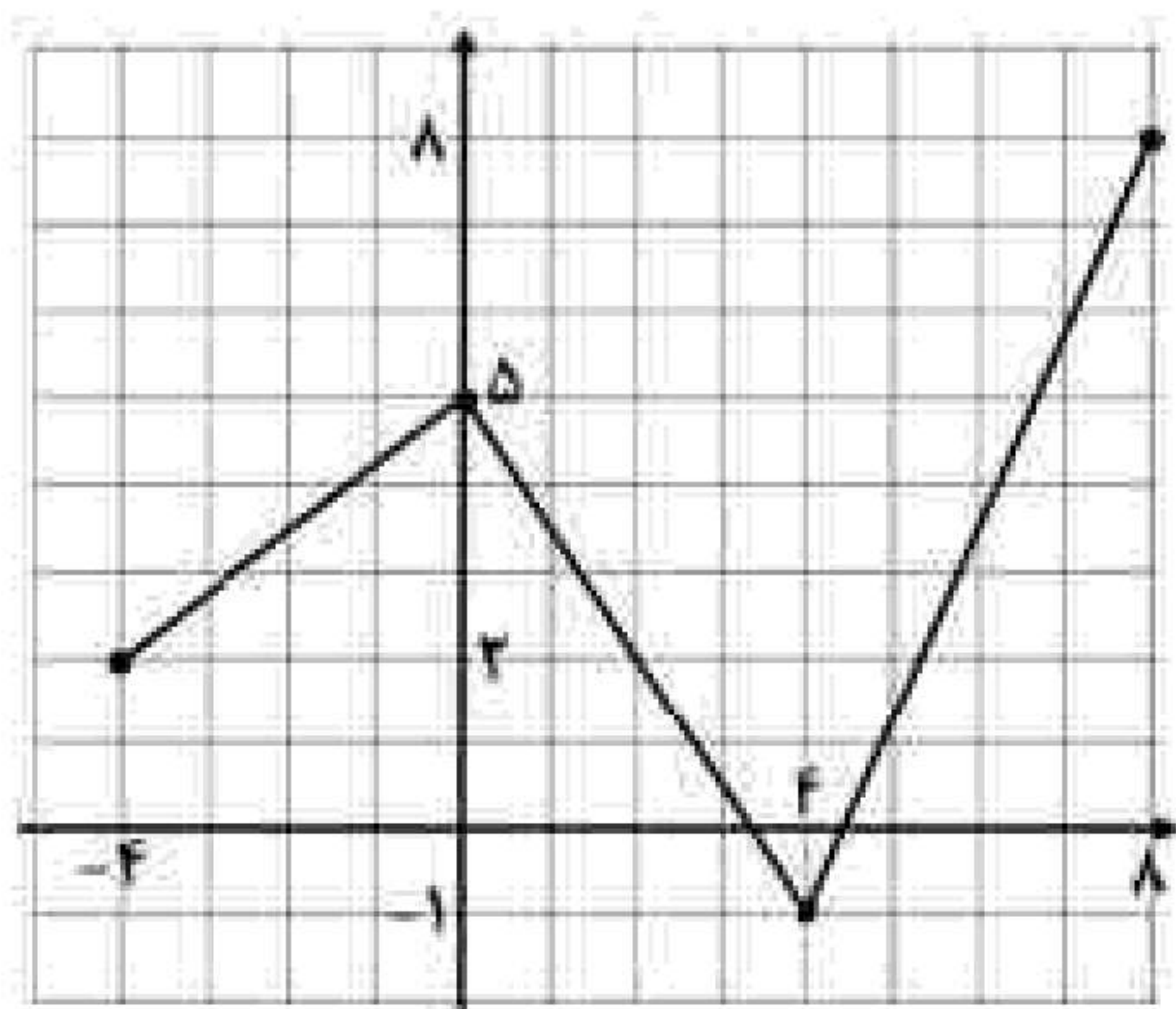
-۴

$$f(-2) = -\frac{5}{2}(-2)^2 - \left(-\frac{5}{2}\right)(-2) + 3 = -12$$



اکیدا صعودی  $(1, +\infty)$  و  $(-1, 0)$   
اکیدا نزولی  $(-\infty, -1]$

-۵



$$R = [-1, 8]$$

-۶

$$y = 2\sqrt{x-3}$$

-۷

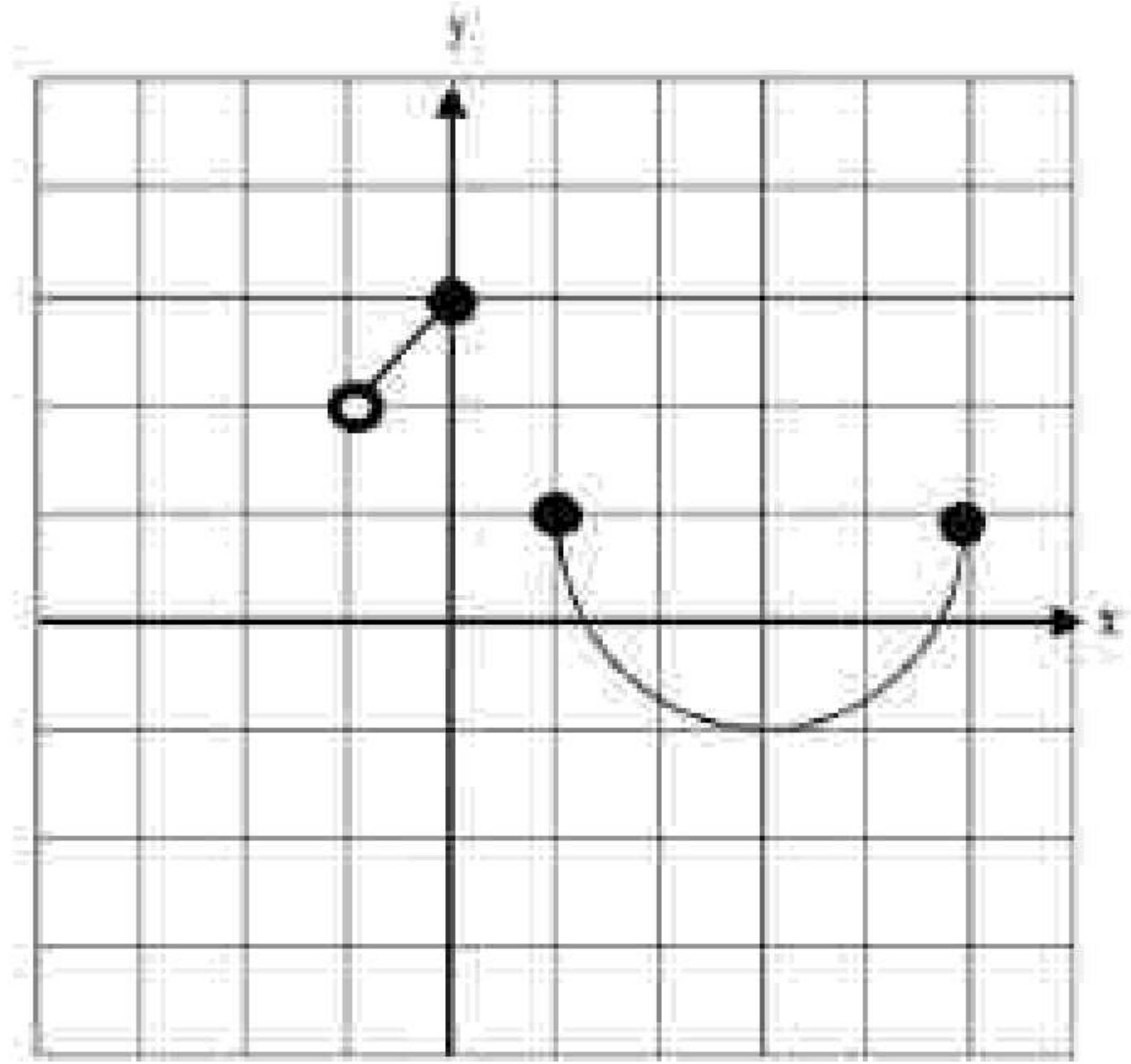
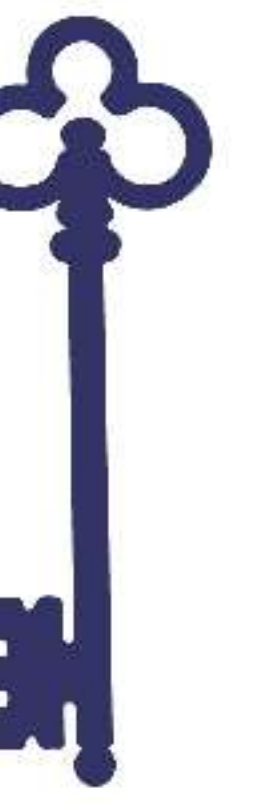
-۸ نادرست

-۹ درست

$$\begin{cases} P(2) = 0 \Rightarrow 8 - 2a + b = 0 \\ P(-1) = 3 \Rightarrow a + b = 4 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} -2a + b = -8 \\ a + b = 4 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} a = 4 \\ b = 0 \end{cases}$$

-۱۰

۱۱- الف)  $(0, +\infty)$  اکیداً یکنوا (اکیداً صعودی) و  $(-\infty, 0)$  اکیداً یکنوا (اکیداً صعودی)  
ب) خیر، در کل دامنه اکیداً یکنوا نیست.



-۱۲

«بانک سوال یاوران دانش»

-۱۳ [۲, ۴]

-۱۴ نادرست

-۱۵ (-۱, ۴)

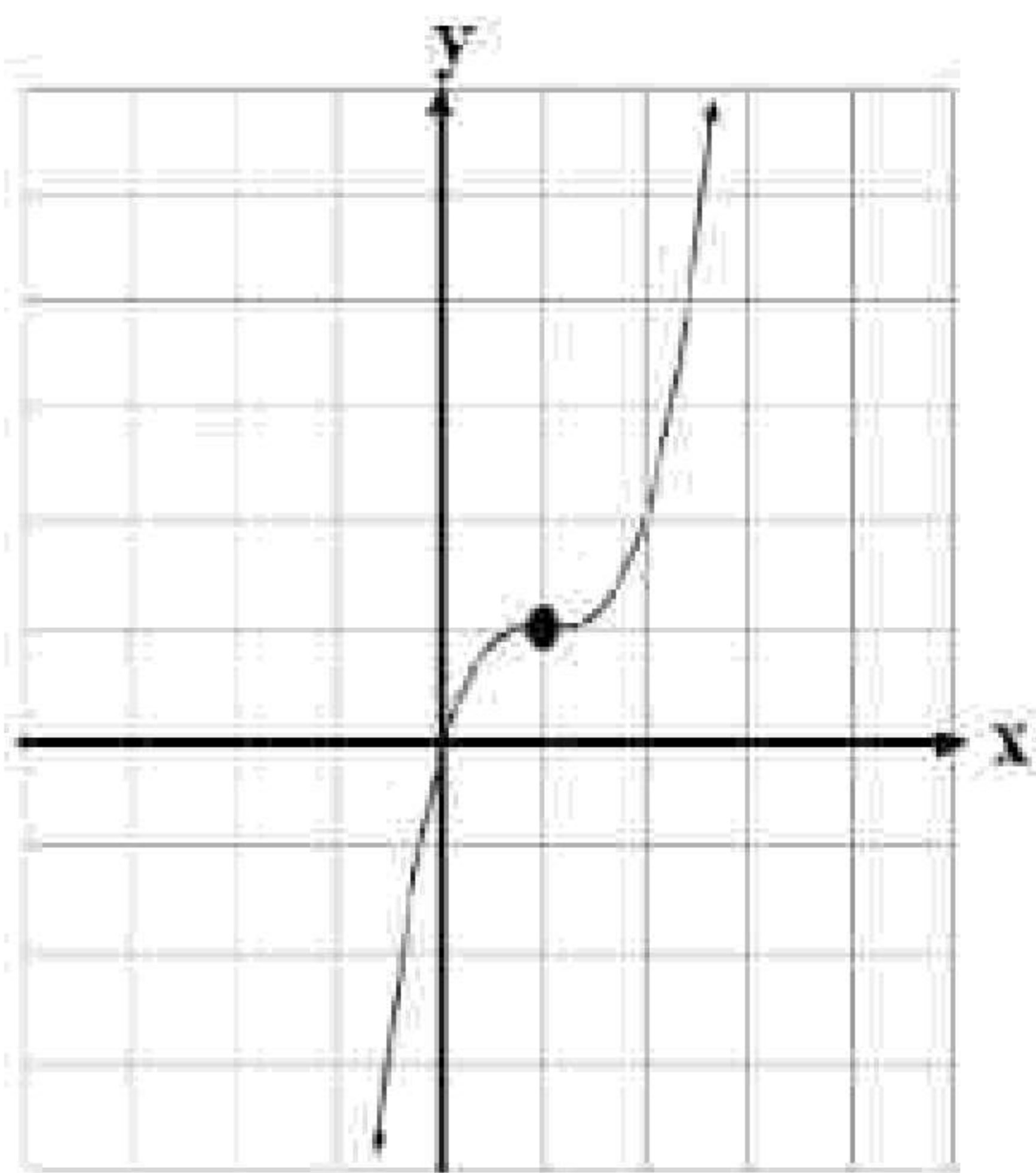
-۱۶ درست

$$x = a \Rightarrow 2a^2 - 8 = 0 \Rightarrow a^2 = 4 \Rightarrow a = \pm 2$$

-۱۷

$$\left(\frac{1}{5}\right)^{2x+1} \leq \left(\frac{1}{5}\right)^3 \Rightarrow 2x+1 \geq 3 \Rightarrow x \geq 1 \quad (\text{ص ۲۲})$$

-۱۸



$$g(x) = x^3 - 3x^2 + 3x - 1 + 1 = (x-1)^3 + 1$$

-۱۹

اکیداً یکنوا (اکیداً صعودی)