

بانک سوال رایگان

+ پاسخ
تشریحی

یاوران دانش



راه های ارتباطی با ما:

www.Dyavari.com

۰۲۱ ۹۱۶ ۹۲۱ ۴۰



$$f(x) = ax + b \quad -۱$$

$$f(2) = 1 \Rightarrow 2a + b = 1, \quad f(1) = -2 \Rightarrow a + b = -2$$

$$\Rightarrow \begin{cases} 2a + b = 1 \\ a + b = -2 \end{cases} \Rightarrow a = 3, b = -5$$

$$f(x) = ax + b \Rightarrow f(x) = 3x - 5 \quad \text{معادله تابع خطی}$$

$$m = \frac{1 - (-2)}{2 - 1} = 3 \quad \text{شیب خط}$$

روش دوم:

$$y = mx + b \xrightarrow{(2, 1)} 1 = 3(2) + b \Rightarrow b = -5 \Rightarrow f(x) = 3x - 5 \quad \text{معادله خط}$$

$$f(0) = -2 \quad \text{الف ۲-}$$

$$D_f = [-2, 2) \text{ و } R_f = [-2, 0] \quad \text{ب) روش اول}$$

$$D_f = \{x | x \in \mathbb{R}, -2 \leq x < 2\}, \quad R_f = \{x | x \in \mathbb{R}, -2 \leq x \leq 0\} \quad \text{روش دوم}$$

پ) نمودار تابع در راستای قائم دو واحد به بالا منتقل می‌شود.

۳- مطابق مشخصات داده شده، واضح است که تابع f ، یک تابع ثابت بوده و لذا $f(9) = 4$

همچنین تابع g ، یک تابع همانی است، از این رو $g(8) = 8$ پس می‌توان نوشت:

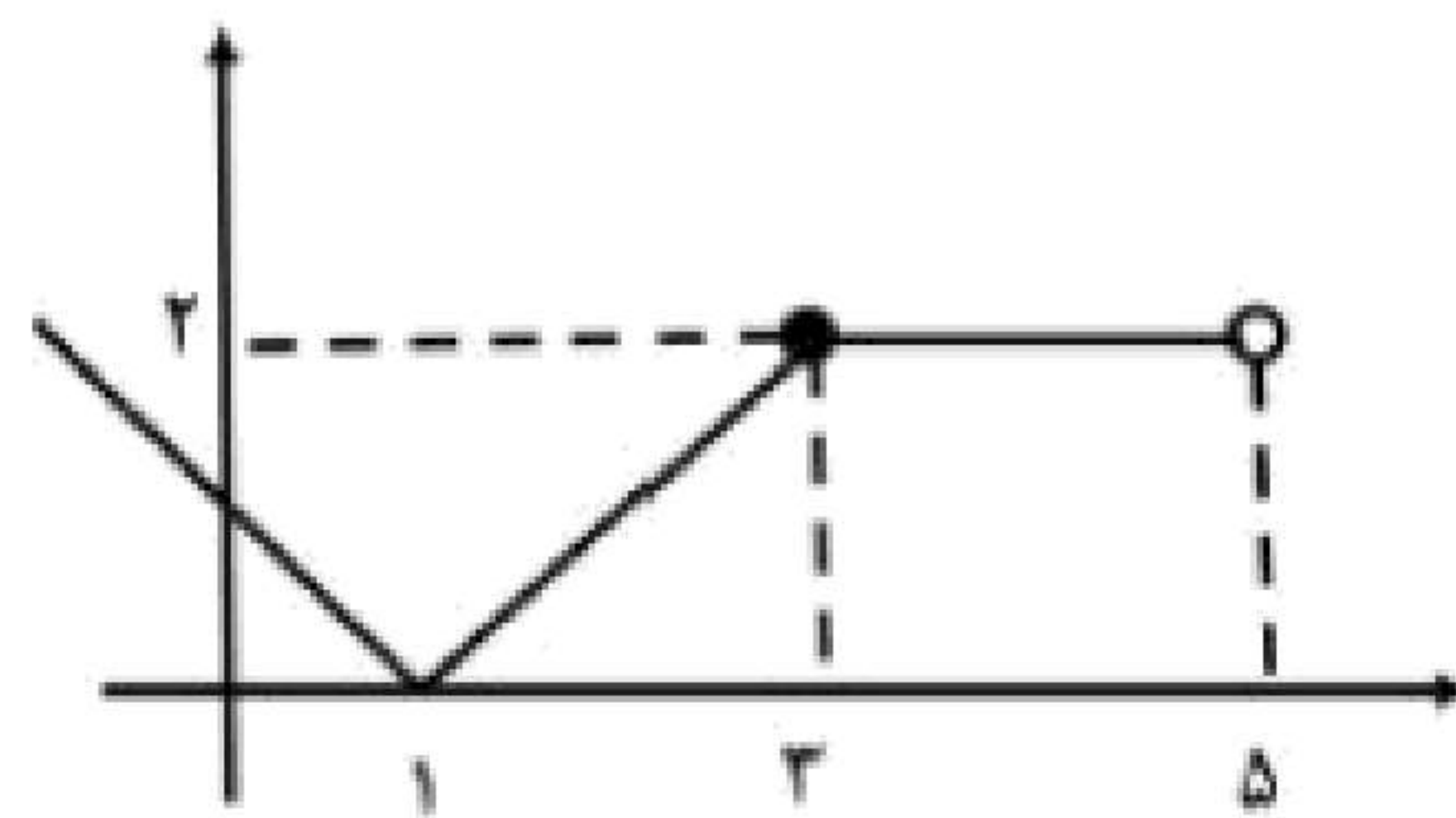
$$2f(9) - g(8) = 2(4) - 8 = 0$$

در صورتی که دانش‌آموز فقط $2f(9) - g(8) = 0$ نوشت نمره تعلق گیرد.

$$f = \{(1, 2), (2, 1)\} \quad \text{(ص ۱۱۰)} \quad -۴$$

«بانک سوال یاوران دانش»

ب) دامنه: $(-\infty, 5)$



الف ۵-

$$f(x) = ax + b \Rightarrow \begin{cases} 2a + b = -1 \\ 3a + b = 2 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} a = 3 \\ b = -7 \end{cases} \Rightarrow f(x) = 3x - 7 \quad -۶$$

راه حل دوم:

$$m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1} = \frac{2 - (-1)}{3 - 2} = 3$$

$$(y - y_1) = m(x - x_1) \Rightarrow y - 2 = 3(x - 3) \Rightarrow y = 3x - 7$$

۷- گزینه ۲ پاسخ صحیح است. در گزینه ۲ اگر یک خط قائم رسم کنیم، نمودار تابع را در دو نقطه قطع می‌کند.

۸- درست