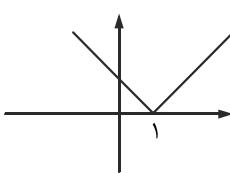
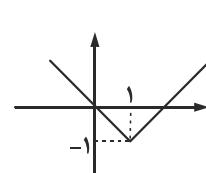


$$\Rightarrow |x-1|$$



$$\Rightarrow |x-1|-1$$



(عزیزی) (فصل دوم - درس دوم - تابع قدر مطلق)

- گزینه «۳» - ۲

$$\left. \begin{array}{l} f(1) = |1|^2 - 3(1) + 2 = |-2| + 2 = 4 \\ f(3) = [-2 + \sqrt{3}] + \frac{1}{2} = \frac{-1}{2} \end{array} \right\} \Rightarrow f(1) + f(3) = 4/5$$

(عزیزی) (فصل دوم - درس دوم - تابع دو ضابطه‌ای)

- گزینه «۳» - ۳

$$\left. \begin{array}{l} f(-1) = 2(-1) - 5 = -7 \\ g(-1) = (-a - 1) + 5 = -a + 4 \end{array} \right\} \Rightarrow (fg)(-1) = (-7)(-a + 4) = -42 \Rightarrow -a + 4 = 6 \Rightarrow a = -2$$

(عزیزی) (فصل دوم - درس سوم - اعمال جبری روی تابع)

- گزینه «۴» - ۴

$$D_{\frac{f}{g}} = D_f \cap D_g - \{x \mid g(x) = 0\}$$

$$D_f = \{-1, -2, 0, 2\}$$

$$D_g \Rightarrow |g(x)| = x+1 \Rightarrow x+1 \geq 0 \Rightarrow x \geq -1 \Rightarrow D_g = [-1, \infty)$$

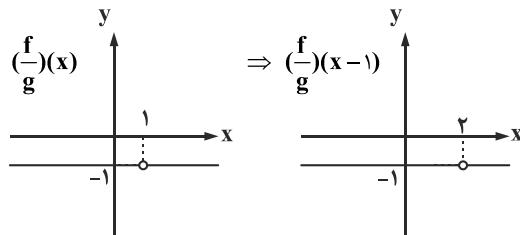
$$g(x) = 0 \Rightarrow x = -1$$

$$\Rightarrow D_{\frac{f}{g}} = (D_f \cap D_g) - \{-1\} = \{0, 2\} \Rightarrow \text{عضو } \langle 2 \rangle$$

(عزیزی) (فصل دوم - درس سوم - اعمال جبری روی تابع)

- گزینه «۱» - معادله خطها را به دست می‌آوریم:

$$g(x) = x-1, f(x) = -x+1$$



(عزیزی) (فصل دوم - درس سوم - اعمال جبری روی تابع)

- گزینه «۴» - ۶

$$D_{f+g} = D_f \cap D_g = \{0\} \quad (f+g)(0) = 0+2=2 \Rightarrow \text{نودار تابع } f+g(x) \text{ شامل یک نقطه است} \Rightarrow f+g(x) = 2$$

(عزیزی) (فصل دوم - درس سوم - اعمال جبری روی تابع)

- گزینه «۱» - ۷

$$x = f(2) = 1 \Rightarrow \frac{f(1)}{g(1)} = \frac{2}{-1} = -2$$

(عزیزی) (فصل دوم - درس سوم - اعمال جبری روی تابع)

- گزینه «۲» - ۸

$$\frac{\bar{x}}{2} = \frac{\frac{\text{مجموع درآمد افراد}}{50}}{2} \xrightarrow{\text{بعد یارانه}} \frac{\frac{\text{مجموع درآمد افراد}}{50} + \frac{25 \times 2000}{50}}{2}$$

$$\Rightarrow \frac{\frac{\text{مجموع درآمد افراد}}{50} + \frac{25 \times 2000}{50}}{2} - \frac{\frac{\text{مجموع درآمد افراد}}{50}}{2} = \frac{\frac{25 \times 2000}{50}}{2} = 5000$$

(عزیزی) (فصل سوم - درس اول - خط فقر)

(عزیزی) (فصل سوم – درس اول – شاخص بهای کالا)

$$\text{تورم} = \frac{(17/1 - 10/3)}{100} \times 100 = 7\% / 8$$

تعداد افراد بیکار جامعه = x

$$\frac{x}{300-x} = \frac{7}{50} \Rightarrow 5x = 300 - x \Rightarrow x = 50 \Rightarrow 300 - 50 = 250$$

(عزیزی) (فصل سوم – درس اول – شاخص بیکاری)