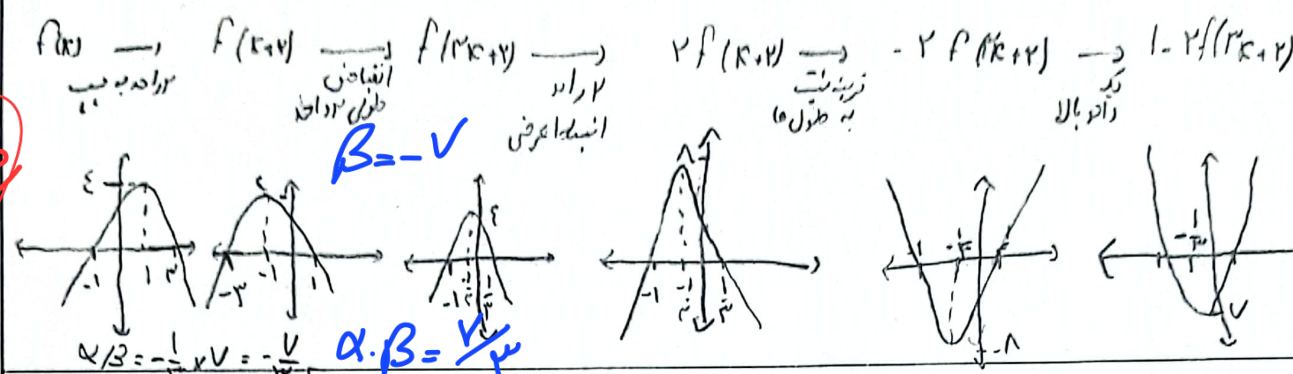


نام و نام خانوادگی: پاسخنامه تشریحی تکلیف شماره ۱۰۰... کلاس: تاریخ:
 نام و نام خانوادگی: پاسخنامه تشریحی تکلیف شماره ۱۰۰... کلاس: تاریخ:

$$b(x-4)^2 + 12 = g(x) \quad \frac{b_1 + \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{3}(x-4)^2 + 12 = (x^2 - 8x + 16) + 12}{+ 12 + \sqrt{48 - 24} = \frac{1 \pm 4}{2}} \quad \frac{1}{2}(x^2 - 8x + 16)$$

$$\frac{1}{10}(-5x^2 + 4x + 15)$$

$$\text{ert} \left| \begin{array}{l} 12 \\ 12 \end{array} \right. \quad a(x-4)^2 + 12 = \frac{1}{3}(x-4)^2 + 12 \quad \frac{1}{3}(x-4)^2 + 12 \quad \frac{1}{3}(x-4)^2 + 12$$



$$3 - \sqrt{2(x+1)} \rightarrow \sqrt{2(x+1)} - 3 \rightarrow \sqrt{2(x+1)} + 3 \Rightarrow \sqrt{2(x+1)} = \frac{3}{2} \Rightarrow 2(x+1) = \frac{9}{4}$$

$$\Rightarrow x+1 = \frac{9}{8} \Rightarrow x = \frac{1}{8}$$

$$D_{f(x+1)} = (a+1, d] \Rightarrow a+1 = -2 \Rightarrow a = -3$$

$$D_{g(x+1)} = [-2, b-1] \Rightarrow b-1 = 0 \Rightarrow b = 1$$

$$\Rightarrow a - b = -3 - 1 = -4$$

تغییرات در کمانه فازی در

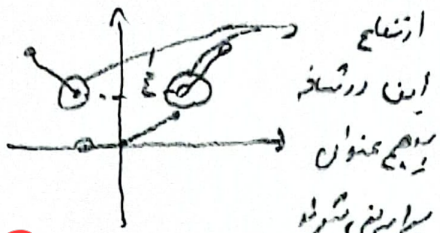
$x=0 \Rightarrow f(\frac{1}{2}+1) = f(\frac{3}{2})$
 $x=-2 \Rightarrow f(\frac{1}{2}+1) = f(-\frac{1}{2})$

$g(x) = \sqrt{2f(x)} - 1 \Rightarrow D_g = D_f \cdot [-\frac{1}{2}, \frac{1}{2}]$
 $D_g = [-\frac{1}{2}, \frac{1}{2}]$

نیز از کار
هوا به بین
است

$$\begin{cases} a = 2x \\ a = -2\sqrt{x} \end{cases}$$

شماره ای دارد



از تمام این روشها به هم عنوان برابرش شود

$$f(-\frac{1}{a}) = \frac{1}{f} \rightarrow -\frac{1}{a^2} [-1] = \frac{1}{f} \rightarrow a^2 = f$$

$$b=1 \quad b-a=3 \quad a=-2$$

۱

$$\log_2 x \rightarrow \log_2^{x+2} \rightarrow -\log_2^{x+2} \rightarrow -\log_2^{x+2} + 3 \rightarrow -\log_2^{x+2} + 3 = g(x)$$

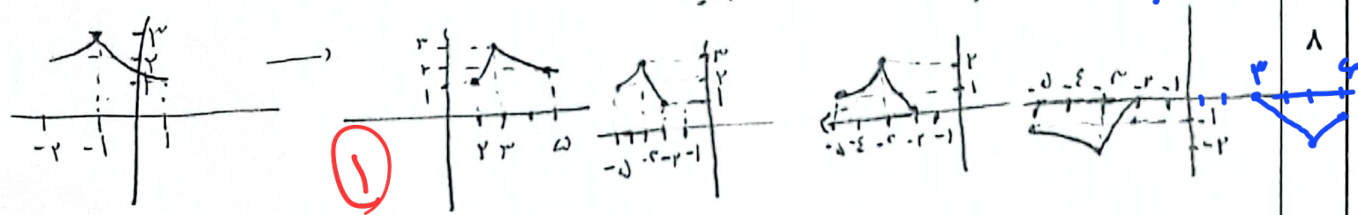
$$\Rightarrow g(-12) = -\log_2^{14} + 3 = -1 \quad g(-42) = -\log_2^{44} + 3 = -3$$

$$g(12) + g(42) = -1 + (-3) = -4$$

۲

$$y = f(x-2) \xrightarrow{\text{تغییر راست}} y = f(-x-1) \xrightarrow{\text{تغییر چپ}} y = f(x-1) \xrightarrow{\text{تغییر راست}} y = f(x-1) \xrightarrow{\text{تغییر چپ}} y = f(x-1) - 1$$

$$D_f = [2, 4]$$



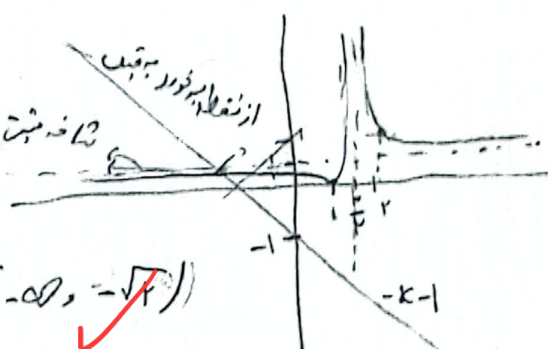
۸

$$\left| \frac{x-1}{x-2} \right| + 1 = g(x) \quad \left| \frac{x+1}{x-2} \right| + (x+1)^2$$

$$\left| \frac{x-1}{x-2} \right| < -x-1$$

$$\frac{x-1}{x-2} = -x-1 \Rightarrow x-1 = -x^2-2x-2 \Rightarrow x^2+3x+1=0 \Rightarrow x = \frac{-3 \pm \sqrt{5}}{2}$$

از تمام این روشها به هم عنوان برابرش شود



۹

$$y = x^3 \quad g(x) = \sqrt{2 \ln f(x) - f(x)} \rightarrow g(x) = \sqrt{-f(x) / (f(x) - 2 \ln)}$$

$$f(x) = (x-2)^3 + 22$$

$$x = -1$$

$$f(x) = 2 \ln \Rightarrow x = 3$$

۱۵

$$\text{تعیین علامت} \quad \frac{-1}{-1+1} \Rightarrow D_f = [-1, 3] \rightarrow -1, 0, 1, 2, 3 = 0$$

$$a \in [0, \frac{1}{3}] \rightarrow \text{عدد صحیح}$$

۱۰