

نام و نام خانوادگی: نام و نام خانوادگی: پاسخنامه تشریحی تکلیف شماره کلاس V دوازدهم A ریاضی

الف) $\frac{1}{x} = \frac{1}{\sqrt{3}}$ برای $x = \sqrt{3}$

$y = -\frac{1}{\sqrt{3}}(x-4)^2 + 3 \rightarrow y = 0$

$(x-4)^2 = 9 \rightarrow x-4 = \pm 3$
 $x = 1/\sqrt{3}$ (circled and checked)

مطلوبه $\frac{1}{x} = \frac{1}{\sqrt{3}} \rightarrow x = \sqrt{3}$

ب) $B = 1 - 2(x) = -7$

$x = \frac{4}{\sqrt{3}}$ (circled and checked)

$f' = \sqrt{2x-2} + 2 = \frac{1}{x}$

$\sqrt{2x-2} = \frac{1}{x} - 2 = \frac{1-2x}{x}$

$f(x) = \sqrt{2x+2} + 2 = \frac{1}{x}$

$x = \frac{1}{\sqrt{2}}$ (boxed)

$2x-2 = 9 \rightarrow x = \frac{11}{2}$ (circled)

این x را
 بکن

الف) $D_f \rightarrow a < x \leq 4 \rightarrow a < x-1 \leq 4 \rightarrow a+1 < x \leq 5$

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

ب) $D_g \rightarrow -1 < x < 6 \rightarrow -1 < x+1 < 6 \rightarrow -2 < x < 5$

$\begin{cases} a = -2 \\ b = 5 \end{cases}$

$y = f \cap g \rightarrow D \rightarrow f \cap g \rightarrow (-2, 5)$

$a-b = -7$ (boxed)

$a-b = -1-4 = -5$ (circled)

$D_{y_1} \rightarrow [-3, 5] \rightarrow -3 \leq x \leq 5$

$-\frac{1}{\sqrt{2}} \leq \frac{x}{\sqrt{2}} + 1 \leq \frac{1}{\sqrt{2}} \rightarrow D_f \rightarrow$

برای این
 حواله شده

$-\frac{1}{\sqrt{2}} \leq x \leq \frac{1}{\sqrt{2}}$ (checked)

$y_1 = [-1, 2]$

$y = |2x-1|$

$(2, 5) = \text{بردار}$ (circled and checked)

(checked)

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

$$x=b \rightarrow \frac{b}{a} \cdot ab = b^2 \cdot \frac{1}{f} \xrightarrow{b \neq 0} b \leq \frac{1}{f} \quad b=1 \quad b-a \leq \frac{1}{f} + \frac{a}{f} \quad \begin{cases} a=r \times \\ a=-r \end{cases}$$

$$b-a = \frac{1}{f}$$

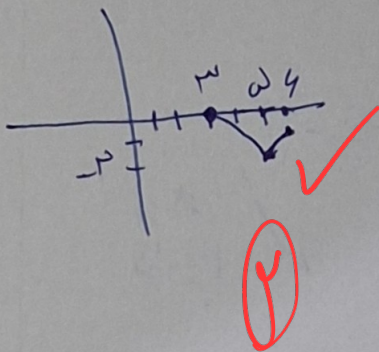
$$0 \leq x \leq \frac{1}{a} \leq a \rightarrow \text{بر اساس نمودار}$$

$$-\frac{1}{a} \leq x \leq 0 \rightarrow \dots \rightarrow -\frac{1}{a} \leq x \leq \frac{1}{a} = \frac{1}{f}$$

$$g(x) = -(\log_p)^{-x+1} + 1 \xrightarrow{x=-1} -(\log_p)^{14} + 1 = -\frac{1}{f} + 1$$

$$\left. \begin{aligned} x &= -4 \\ -(\log_p)^{4f} + 1 &= -\frac{1}{f} + 1 \end{aligned} \right\} \rightarrow x = -f$$

(۲)



$$(1,1) \rightarrow 1-1=0 \rightarrow 1 \leq x-1 \rightarrow x \leq 2$$

$$1-f=1 \rightarrow f=1 \rightarrow 0$$

$$(-1,3) \rightarrow 3+1 \leq f \rightarrow f \leq x-1 \rightarrow x \leq 4$$

$$1-f=3 \rightarrow f=-1 \rightarrow -1$$

$$(-2,2) \rightarrow 2+2 \leq \omega \rightarrow \omega = x-1 \rightarrow x \leq 5$$

$$1-f=2 \rightarrow f=-1 \rightarrow -1$$

$$g(x) = \left| \frac{x-1}{x-3} \right| + 1 \rightarrow g(x) + x < 0 \rightarrow g(x) < -1-x$$

$$-1-x > 0 \rightarrow x < -1 \quad (1)$$

$$\frac{-\sqrt{2}}{-1} + \frac{\sqrt{2}}{-1} - \frac{3}{-1} + 1 = 0 \quad (2) \quad (3)$$

$$\frac{x-1}{x-3} < -1-x \rightarrow \frac{1(x-\sqrt{2})(x+\sqrt{2})}{x-3} < 0 \quad (1) \cap (2) \rightarrow (-\infty, -\sqrt{2}]$$

$$D_f \rightarrow 0 \leq f \leq 1 \rightarrow \text{بر اساس نمودار}$$

چون نمودار در صورتی است
نمودار به شکل صحیح دیده
شود از آنجایی که

نمودار به شکل صحیح دیده
شود از آنجایی که

$$0 \leq x \leq \frac{1}{f}$$

لبنه جیامه صبح ۱/۵ / ۱۵ است