

نام و نام خانوادگی آری (نامی) پاسخنامه تشریحی تکلیف شماره ... کلاس ... با (م) سیر A

۱۵, ۵

$$f(x) = \{(-1, 0), (2, 1)\} \longrightarrow f(x) = \{(-1, 0), (2, 3)\}$$

$$g(x) = \{(-1, 2), (2, 3)\}$$

$$(1, 0), (0, 3)$$

$$D_f = [-1, 1]$$

$$g(x) - f(x) = \{(-1, 2), (2, -3)\}$$

$$D_f \cap g = \{-1, 0, 1\}$$

$$\text{II}$$

$$2x - 1 \xrightarrow{(1)} \omega \rightarrow R_f = [4, +\infty)$$

$$\frac{1}{3} x + 2 \xrightarrow{(2)} 1 + 2 = 3 \quad (-\infty, 4] \quad \cup \rightarrow (-\infty, 4] \cup [4, +\infty)$$



$$-\frac{x^2}{r} + x + r = \frac{r}{r} \quad \begin{matrix} \curvearrowright r \\ \curvearrowleft -1 \end{matrix} \quad (-1, r)$$

$$\sqrt{r - (-1)} = \sqrt{r} = r \quad \checkmark$$

(r)

r

$$\begin{cases} 3x - 1 & x > 3 & [3, +\infty) \\ 2x - 2 & 2 < x < 3 & (2, 3) \\ -2x + 4 & 1 < x < 2 & (1, 2) \\ -5x + 1 & x < 1 & (-\infty, 1) \end{cases}$$

$[2, 3]$

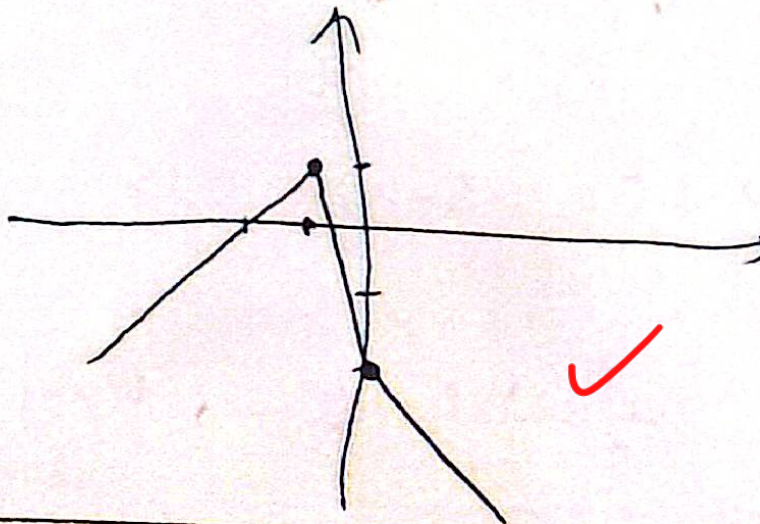


گزینه ب صحیح است
✓

۲

۲

$$\begin{array}{ll}
 x+1 & x < -1 \\
 -1 < x < 0 & \\
 -x-1 & x \geq 0
 \end{array}$$



2)

0

$$y(x+1) = x^2 + dx + m \rightarrow x^2 + (d-y)x + m-y = 0$$

$$y \neq d \rightarrow x = \frac{y-d \pm \sqrt{2d+y^2-4y-4m+4y}}{2}$$

$$y = d \rightarrow x^2 + m - d = 0$$

این از کجا اومده؟

$$|y-d| > 0 \rightarrow m \leq 4 \rightarrow m \in \{1, 2, 3, 4\}$$

$$x+2 \quad x \geq 2 \rightarrow [2, +\infty)$$

$$x^2 - 2x + 2 \quad 0 \leq x < 2 \quad [0, 2)$$

$$|x|+2 \quad x < 0 \quad (-2, +\infty)$$

مثلاً بیش تا صفره $\rightarrow$ تو سهمی ها $-\frac{b}{2a}$ رو مشخص کنیم

$$x^2 + 4x + 3$$

$$x \leq 0$$

$$[-1, +\infty)$$

$$[2x] - 2x$$

$$x > 0$$

$$(-1, 0]$$

$$R_f = [-1, +\infty)$$

$$a+1=d \rightarrow a=2$$

$$[-\frac{2}{3}, +\infty)$$

$$2x+3=0 \rightarrow 2x=-3 \rightarrow x=-\frac{3}{2}$$

$$(-\infty, 0]$$

$$a \times b = 4x - \frac{3}{2} = -7$$

$$3\sqrt{2+2\sqrt{1-x^2}} - (2\sqrt{x+1} + 4\sqrt{1-x}) \quad Df = Dg = [-1, 1]$$

$$3\sqrt{a^2+b^2+2ab} - 2a - 4b = a-b$$

بردار اینورس خواهد
اینه تو بازه $[-1, 1]$

$$\frac{2a+4b}{3} - \frac{a-b}{2} = \frac{a+2b-a+b}{3} = b \rightarrow b = \sqrt{1-x}$$