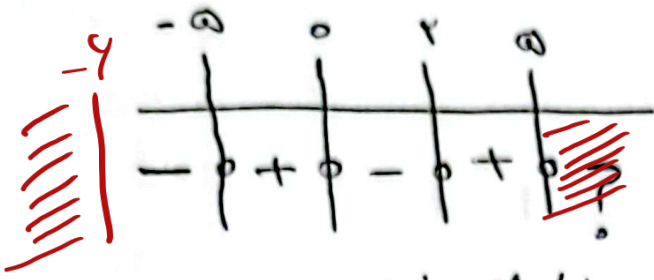


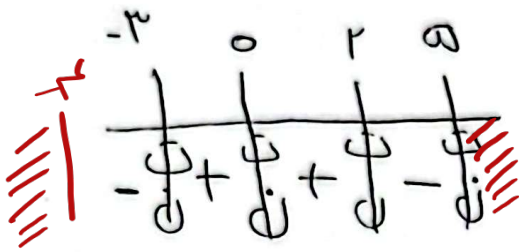
۱. سوره ها : ۵ - ۵۰ و ۵۱ و ۵۲



پایان خود / مشخص نیست

$$Df = [-\omega, 0] \cup [r, \omega]$$

$$Df = (-3, 0) \cup (0, 2)$$



شامل موارد صریح: ۱- و ۲- و ۱- و

شامل $\frac{3}{2}$ عدد صحیح است

$$u=r \longrightarrow f(r) - r f'(r) = r$$

$$-f(r) = r \longrightarrow f(r) = -r$$

$$\underline{u = -r} \rightarrow f(u) + r = u^T - \psi u + r$$

$$f(-r) + r = 1r \quad f(-r) = 10$$

$$f(f(a)) + f'(f(1)) = ? \quad f(f(1)) =$$

$$f(a) = a - \sqrt{a} = 1 \quad f(1) = r_2 + v_2 \cdot a$$

$$f(r) = ru + v = Y \quad f(w) = r$$

$$V + r = 4$$

$$f(f(0)) = v \quad f(f(1)) = r$$

$$f(x-1) = ax^r - rax + a - bx + b + r$$

$$f(x) = ax^r - bx + r$$

$$f(x-1) - f(x) \rightarrow -2ax + a + b = 4x + 1$$

$$ax^2 - 9x + 9 - bx + b - ax + bx$$

$$x=r \rightarrow \begin{cases} -ra + b = 1k \end{cases}$$

$$r_b = 10$$

$$\Rightarrow \begin{array}{l|l} b = 2 & \\ a = -2 & \end{array}$$

$$b = -k$$

$$a - b = -1$$

$$f(\sqrt{3}-2) = \frac{-\cancel{5\sqrt{3}}+7+\cancel{5\sqrt{3}}-8+5}{-\cancel{5\sqrt{3}}+7+\cancel{5\sqrt{3}}-8+7} = \frac{7-8+5}{7-8+7} = \frac{4}{6} = \frac{2}{3}$$

د

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

$$\hookrightarrow (x - \frac{1}{x})^2 = x^2 + \frac{1}{x^2} - 2$$

د

$$(x - \frac{1}{x})^2 + 2 = \frac{1}{x^2} + x^2$$

$$\xrightarrow{(x - \frac{1}{x})^2 = 9} (-3)^2 + 2 = 9 + 2 = 11 \rightarrow f(-3) = 11$$

$$9 - x^2 \geq 0 \quad x \leq 3$$

در دامنه مشترک باید عمل کنیم

$$\text{الف) } \frac{f}{g} = \left\{ (2, \frac{5}{\sqrt{5}}), (1, \frac{4}{\sqrt{8}}), (0, \frac{2}{\sqrt{9}}) \right\}$$

د

$$\text{ب) } \frac{g}{f} = \left\{ (1, \frac{\sqrt{8}}{-4}), (0, \frac{\sqrt{9}}{2}) \right\}$$

آلدر قسمت ب را باید از ربع ۲ تعریف نمی شود

$$\text{الف) } f(x) = \{(2, 2), (3, 8), (-5, 4), (1, -2)\} \rightarrow$$

د

اعمال روی ۲

$$\text{ب) } f(x) + 1 = \{(2, 2), (3, 5), (-5, 3), (1, -1)\} \rightarrow$$

اعمال روی ۲

$$\text{ج) } 3f^2(x) + 1 = \{(2, 4), (3, 49), (-5, 13), (1, 13)\} \rightarrow$$

همه اعمال روی ۲ و الون با توان ۴

$$\text{د) } f(2x) = \{(1, 1), (\frac{3}{2}, 4), (\frac{-5}{2}, 2), (\frac{1}{2}, -2)\} \rightarrow$$

اعمال روی ۲ و ۱/۲ باید می کنیم

$$f - g = \{(1, 4), (2, 2), (3, 2)\}$$

د

$$\frac{2f}{9} = \{(2, 4), (3, \frac{2}{-1})\}$$

$$\{ \frac{9}{0}, 1 \} \leftarrow \text{تعریف نشده}$$