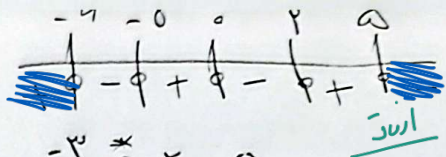
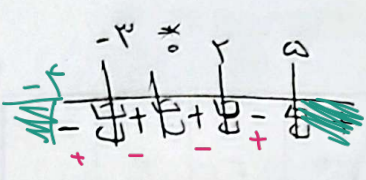


1) 

$D_f = [-\infty, -2] \cup [2, \infty]$ ۲. آزمون! ۲
 با توجه به شکل تابع در بازه‌ی ۲- تا ۵ شریف مرشد

۲) 

$D_f = (-\infty, -2) \cup (2, \infty)$ ۳ = تعداد اعداد صحیح
 -۲، -۱، ۱، ۲ ۲

۳) $f(2) - 2f(2) = 2^2 - 3(2) + 4 \rightarrow f(2) = -2$ ۲

$f(-2) - 2(-2) = 4 - 3(-2) + 4 \rightarrow f(-2) = 10$ ✓

۴) $f(1) = 2(1) + 3 = 5$ ۲
 $f(5) = 5 - \sqrt{5+4} = 2$ $5 + 2 = 7$ ✓

۵) $f(2) = 2$ $\frac{f(2) - f(1)}{2-1} = \frac{2-5}{1} = -3 \rightarrow f'(1) = -3$ ۲
 $-3 = a - b + 2 \rightarrow a - b = -1$

۶) $\frac{(2+2)^2+1}{(2+2)^2+3} = \frac{(\sqrt{3})^2+1}{(\sqrt{3})^2+3} = \frac{4}{4} = 1$ دقت کن ۲

۷) $x^2 + \frac{1}{x^2} = -2 \rightarrow \left(\frac{x^2-1}{x}\right)^2 = 0 \rightarrow \frac{x^2-1}{x} = 0 \rightarrow x^2-1=0 \rightarrow x = \pm 1$ ۲

الف) $D_{\frac{f}{g}} = D_f \cap D_g - \{x \mid g(x) = 0\} = \{0, 1, 2\} - \{-3\} = \{0, 1, 2\}$ ۲

ب) $D_{\frac{g}{f}} = D_g \cap D_f - \{x \mid f(x) = 0\} = \{0, 1, 2\} - \{2\} = \{0, 1\}$ ۲

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

$$ب) = \{(1, -1), (-5, 3), (3, 0), (2, 2)\}$$

$$ج) = \{(1, 3), (-5, 13), (3, 49), (2, 4)\}$$

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

$$الف) = \{(2, 2), (1, 4), (3, 2)\}$$

$$ب) = \{(2, 4), (3, -2)\}$$

الناسبي

دعم دختر B

ب