

نام و نام خانوادگی ... (نام خانوادگی) ... پاسخنانه تشریحی تکلیف شماره ... کلاس ...

$$x^2 f(x) \geq 0$$

$$\left(\frac{1}{x}\right)^{x-1} - 1 \leq 0$$

$$x \leq 1$$

0	1
+	+
-	+
-	+

$$D_f = \mathbb{R} [0, 1] \checkmark$$

۱

$$\sqrt{-x+2} - x + 2 \geq 0$$

$$-x+2 \geq x \quad x \leq 1$$

$$-x+2 \leq x$$

$$D_f = (-\infty, 1] \checkmark$$

۲

۲

$$\sqrt{\frac{x-1}{f(x)}} \rightarrow f(x) \neq 0 \rightarrow x \notin \{2, 3, 4, 5\}$$

x	-2	-1	0	1	2	3	4	5
f(x)	+	-	-	-	+	+	+	+
f'(x)	-	-	-	+	+	+	+	+

$$D_f = (-1, 1] \cup (2, 3) \checkmark$$

۳

۳

$$x^2 + x - \frac{9}{x^2} - \frac{9}{x} = \frac{x^4 + x^3 - 9x - 9x^2}{x^4}$$

$$x^4 + x^3 - 9x - 9x^2 = 0$$

$$x^2 (x^2 + x^3 - 9) = 0$$

$$x^2 (x^3 + x^2 - 9) = 0$$

~~REDACTED~~

~~REDACTED~~

۰

۵

$$y = \dots$$

۰

④





~~$f(x) = \frac{1}{x^2} = x^{-2}$~~ $f'(x) = -2x^{-3} = -\frac{2}{x^3}$

$\partial_1 V \partial_2$

θ, γ, Δ

Scanned with
 CamScanner™