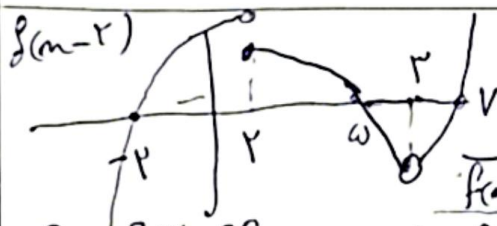


ممرار آن را می بینیم
در نقطه $(-1, 0)$
پس تابع است ✓

۱, ۵



$D_f = \{3, 4\}$

$(-4, -2] \cup (0, 2) \cup [4, +\infty)$

$f(m-2)$	-4	-2	0	2	4	6	8
$f(m)$	-	+	+	+	+	-	+
m	-	-	-	+	+	+	+
	-	+	-	+	-	-	+

۲

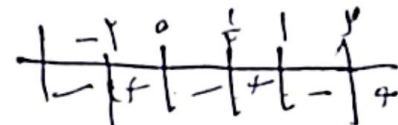
$D_f = \mathbb{R} - \{0, -2, +2\}$ ✓

(الف)

۲, ۲۵

$\sqrt{\frac{(2m+1)(m-1)}{m(m-2)(m+2)}}$

$-2, 0, \frac{1}{2}, 1, 2$



$(-2, 0) \cup [\frac{1}{2}, 1] \cup (2, +\infty)$

(ب)

۳

الف) $\sqrt{\frac{(m-2)}{(m^2-4)(m+2)}}$

$m \neq \pm 2$ $D_f = (-2, +\infty) - \{+2\}$ ✓

۴

$\rightarrow) 4 - 2[-m] \neq 0 \quad 2 \neq [-m] \quad 2 \leq -m \leq 4$

$-2 < m \leq -2 \Rightarrow D_f = \mathbb{R} - [-2, -2]$ ✓

الف) $|m| + m \neq 0 \Rightarrow m > 0$

$D_f = [1, +\infty)$ ✓

۵

$\rightarrow) |m-2| \geq m^2 \Rightarrow -2 \leq m \leq 1, \quad |m-1| \neq 0 \Rightarrow m \neq \pm 1$

$\Rightarrow D_f = [-2, -1) \cup (-1, 1)$ ✓

الف) $D_f = [\cancel{1}, +\infty)$

یک عبارت و براکتش همواره هم علامتند پس، دایره تابع $\mathbb{R}$ مربوطه!

ب) $[m] - 2 \geq 0 \quad [m] \geq 2 \quad m \geq 2, \quad m = 1, 0$

$\Rightarrow D_f = \{1\} \cup [2, +\infty)$ ✓

$k=1$ ✓



$m \neq 1, -1, -2$

$n=2$ ✓

$m^2 - 4m + 9 = 0$

✓ کبر ریشه دار

$m > 0 \quad m \neq 1$ ✓

$m+1 > 0 \quad m > -1$ ✓ $m \neq 0$

$D_f = (0, +\infty) - \{1\}$

$3 \leq 2m^2 - 1 \leq 3$

$2m^2 - 2 \leq 0$

$[-\frac{1}{\sqrt{2}}, \frac{1}{\sqrt{2}}]$

$D_f = [-\frac{1}{\sqrt{2}}, \frac{1}{\sqrt{2}}]$ ✓

ساده تر

۳. صورت یک عبارت همواره مثبت بدون ریشه است ($\Delta < 0$) پس فقط کافراست

منخرج مثبت باشد:

$$f(x) > 0 \rightarrow x^3 - 2x > 0 \rightarrow \frac{-2 \quad 0 \quad 2}{- \quad + \quad - \quad +}$$

$$D_{\sqrt{f}} = (-2, 0) \cup (2, +\infty)$$

۱) $x+1 > 0 \rightarrow x > -1$, $x+1 \neq 1 \rightarrow x \neq 0$ ۹-

۲) $x > 0$, $x \neq 1$

$\xrightarrow{\wedge} D_f = (0, 1)$

۳) $\lg \frac{1}{x} > 0 \rightarrow 0 < x < 1$