

r

$$y^2 = x^2$$

→ تابع است y, z, y_r

$$\rightarrow (y_1 - y_v)(y_1^2 + y_1 y_v + y_v^2) + (y_1 - y_v)$$

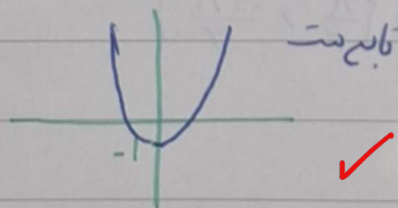
$$\Rightarrow (y_1 - y_v)(y_1^2 + y_1 y_v + y_v^2 + 1) = 0 \quad \rightarrow y_1 = y_v \quad \leftarrow \text{بطل}$$

$-3y_u^2 - f = y_u^2 - 4y_u^2 - f \leftarrow \Delta = b^2 - 4ac \leftarrow y_u^2 + y_u + y_u^2 = 1$
 Δ منفی نمی شود

سوال (۲)

LIVA

(الف



ج) $\xrightarrow{n=0} |y|_2 = |y_2|_2 \quad \checkmark$ تابع نیست

ج) $y_1^w + u_1^w = 2n_1 - 1 \Rightarrow y_1^w = y_1^w \rightarrow y_1 = y_1$ تابع است
 $y_2^w + u_2^w = 2n_2 - 1$ ✓

د) $\sqrt[n]{y_1} + \sqrt[n]{x_1} = 2 \Rightarrow \sqrt[n]{y_1} - \sqrt[n]{x_1} \rightarrow y_1, x_1$ تابعیت

(سوال ۳)

(الف) $\frac{\pi}{3} \mid \frac{1}{2}$ $\frac{\sin \frac{\pi}{3}}{\cos \frac{\pi}{3}} = \frac{\frac{\sqrt{3}}{2}}{\frac{1}{2}} = \sqrt{3}$ ✓

(۲)

(ب) $\frac{\sqrt{\pi}}{4} \mid -\frac{1}{4}$ $\frac{\cos \frac{\sqrt{\pi}}{4}}{\sin \frac{\sqrt{\pi}}{4}} = \frac{-\frac{\sqrt{3}}{4}}{-\frac{1}{4}} = \sqrt{3}$ ✓

(ج) $\pi \mid -\frac{1}{2}$ $\frac{\sin \pi}{\cos \pi} = \frac{-\frac{1}{2}}{\frac{\sqrt{3}}{2}} = -\frac{1}{\sqrt{3}} \times \frac{\sqrt{3}}{\sqrt{3}} = -\frac{\sqrt{3}}{3}$ ✓

(د) $180^\circ \mid -1$ $\frac{\cos 180^\circ}{\sin 180^\circ} = \frac{-1}{0} \rightarrow$ تعریف نشده ✓

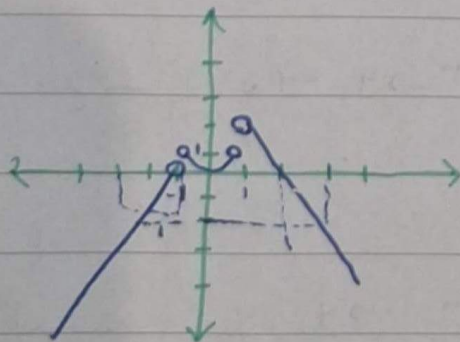
(سوال ۴)

(الف) $\frac{\pi}{6}$ $a = \left\{ \frac{\pi}{4}, \frac{5\pi}{4} \right\}$ ✓

(۲)

(ب) $\frac{\pi}{4}$ $a = \left\{ \frac{\pi}{4}, \frac{5\pi}{4} \right\}$ ✓

(سوال ۵)

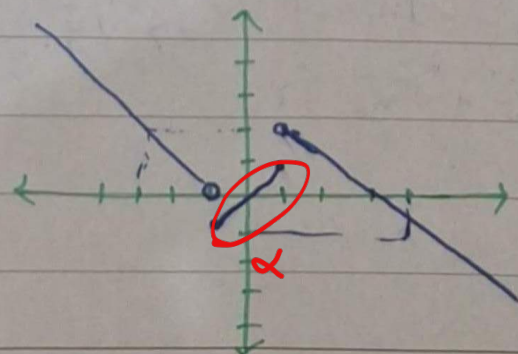


✓

(۲)

(سوال ۶)

(۱, ۵)



نقطه تابع ۳

الف) $y = (n-2)(n-3)(n-4)$

n	2	3	4
y	-	+	-

(سوال ٧)

٢

ب) $y = (n-2)(n-3)^2(n-4)$

n	2	3*	4
y	+	-	+

الف) $y = \frac{(n-2)(n-4)}{(n-3)}$

n	2	3	4
y	-	+	-

(سوال ٨)

٢

ب) $\frac{(n-2)(n-4)}{(n-3)^2}$

n	2	3*	4
y	+	-	+

الف) $\frac{n^3 + 2n^2 - 3n + 2}{n-1} \rightarrow 1 + 0 - 3 + 2 = 0$

$\Rightarrow \frac{(n-1)(n-1)(n+2)}{n-1}$

$\frac{n^3 + 2n^2 - 3n + 2}{n-1}$

$\frac{n^3 + 2n^2 - 3n + 2}{n-1}$

ب) $\frac{(n-1)(n-2)}{(n-1)(n-2)}$

n	1	2	3
y	+	+	-

n	-2	1*	3
y	+	-	+

Date : / /

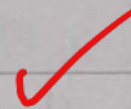


سوال (۱۰) ۲

الف) Δ خارج منفی
لا ریشه ندارد

$$\Rightarrow \frac{n \times n(n+1)(n-1)}{n^2 + n + 2}$$

ادرس -۱
۰
۰



x	-1	0*	1
y	+	-	+

ب) Δ صورت و مخرج منفی
ریشه ندارند



x	
y	+