

نام و نام خانوادگی فریادین پاسخنامه تشریحی تکلیف شماره کلاس دبیر C

۲)
$$\left. \begin{aligned} y_1^2 &= 2x_1^2 - 1 \\ y_2^2 &= 2x_2^2 - 1 \end{aligned} \right\} x_1 = x_2 = x^2 \rightarrow y_1^2 = y_2^2 \rightarrow y_1 = y_2 \text{ تابع است}$$

۳)
$$\left. \begin{aligned} y_1^2 + y_2^2 &= 2x_1^2 - 1 \\ y_2^2 + y_1^2 &= 2x_2^2 - 1 \end{aligned} \right\} x_1 = x_2 \rightarrow y_1^2 + y_2^2 = y_2^2 + y_1^2 \rightarrow \frac{(y_1 - y_2)(y_1^2 + y_2^2 + y_1 y_2 + 1)}{y_1 - y_2} = 0$$

 تابع است
 دلتا منفی مرکز برقرار نیست

الف)
$$\left. \begin{aligned} y_1 &= x_1^2 - 1 \\ y_2 &= x_2^2 - 1 \end{aligned} \right\} x_1 = x_2 \rightarrow y_1 = y_2 \text{ تابع است}$$

ب) $x = 0 \rightarrow |y| = 1 \rightarrow y = \pm 1 \text{ تابع است}$

ج)
$$\left. \begin{aligned} y_1^2 + x_1^2 - 2x_1 + 1 &= 0 \\ y_2^2 + x_2^2 - 2x_2 + 1 &= 0 \end{aligned} \right\} x_1 = x_2 \rightarrow y_1^2 = y_2^2 \rightarrow y_1 = y_2 \text{ تابع است}$$

د)
$$\left. \begin{aligned} \sqrt[3]{y_1} + \sqrt[3]{x_1} &= 1 \\ \sqrt[3]{y_2} + \sqrt[3]{x_2} &= 1 \end{aligned} \right\} x_1 = x_2 \rightarrow \sqrt[3]{y_1} = \sqrt[3]{y_2} \rightarrow y_1 = y_2 \text{ تابع است}$$

الف) $\left(\frac{\sqrt{2}}{\frac{1}{\sqrt{2}}} \right) \cdot \frac{2\sqrt{2}}{2} = \sqrt{2} \checkmark$

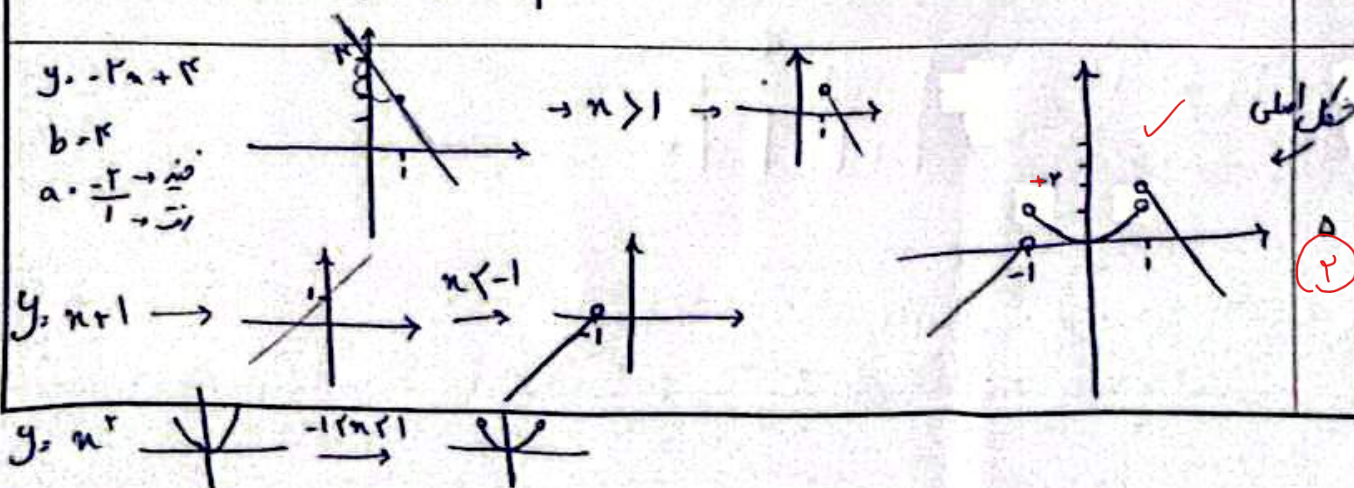
ج) $\left(\frac{-\frac{1}{2}}{\frac{\sqrt{2}}{2}} \right) = \frac{-\sqrt{2}}{2\sqrt{2}} = -\frac{1}{\sqrt{2}} \checkmark$

ب) $\left(\frac{\frac{\sqrt{2}}{2}}{\frac{1}{\sqrt{2}}} \right) = \frac{\frac{\sqrt{2}}{2} \cdot \sqrt{2}}{1} = 1 \checkmark$

د) $\frac{-1}{0} \checkmark$ تعریف نشده

الف) $a = 3 \rightarrow \frac{\pi}{4}$
 $a = 15 \rightarrow \frac{5\pi}{4} \checkmark$

ب) $a = 45 \rightarrow \frac{3\pi}{4}$
 $a = 315 \rightarrow \frac{7\pi}{4} \checkmark$



$y = -x + 2$ $x^2 =$ $-x - 1 =$	 شکل اول در این شکل، دو منحنی داده شده است: یک خط مستقیم و یک سهمی.	۶ ۱.۷۵
الف) $y = (x^2 - 2)(x^2 - 4)(x^2 - 9)$ x 2 4 9 $-$ $+$ $-$ $+$	 جدا میزجاریه سطحی ندارد	۷ ۱.۵
ب) $y = (x-2)(x-4)^2(x-9)$ x 2 4 9 $+$ $-$ $-$ $+$	 	۸ ۱.۵
$y = \frac{(x-2)(x-9)}{(x-4)^2}$ x 2 4 9 $+$ $-$ $-$ $+$	 	۹ ۱.۵
$y = \frac{(x-1)(x+2)}{(x-4)^2}$ x -2 4 1 $+$ $-$ $-$ $+$	 صورت کد بر ۱-۴ نیستی بنویس	۱۰ ۱.۷۵
$y = \frac{x^2(x^2-1)}{(x^2-1)}$ دلتا منفی	 	

دلتا صفر است
 منفی (در این مورد)
 به ازای تمام مقادیر عدد مثبت می شود
 و منفی همیشه صفر نمی شود.