

نام و نام خانوادگی پاسخنامه تشریحی تکلیف شماره ۲ ... کلاس دبیر A

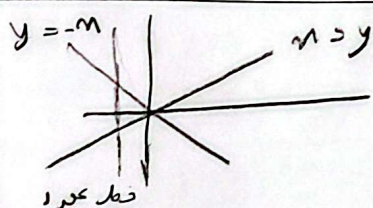
$$f = \{(1, 49), (1, 9^2 + 3), (2, 39)\}$$

دگرزی $\frac{C}{9}$ و پس بین آن ها $\xrightarrow{\text{معینه ضرایب}} 9^2 - 49 + 3 = 0$

$$9 = \{1, 3\}$$

$$f = \{(1, 4), (1, 3), (2, 3)\} \checkmark \quad f = \{(1, 12), (1, 12), (2, 9)\} \checkmark$$

۱



$$|y| = |m|$$

الف) تابع نیست

۲

$$|y| + \sqrt{n-1} = 0$$

$$|y| \geq 0, \sqrt{n-1} \geq 0$$

$$|y| + \sqrt{n-1} = 0 \Rightarrow |y| = 0 \text{ and } \sqrt{n-1} = 0 \Rightarrow y = 0 \text{ and } n = 1$$

الف) مثال نقص $n = 3$ تابع نیست $y = \{2, 0\}$ $|y-1| = \sqrt{n-2} \Rightarrow |y-1| = 1$

ب) مثال نقص $n = 0$ $y = \{-1, 0, 1\}$ $y^5 - y = \frac{n^2}{2} \Rightarrow y^5 - y = 0 \Rightarrow y(y^4 - 1) = 0$

ج) مثال نقص $n = 0$ $\sin^2(n) + \cos^2(\frac{\pi}{2}) = 1 \Rightarrow \sin^2(0) + \cos^2(\frac{\pi}{2}) = 1$

د) مثال نقص $n = 0$ $2my = n \Rightarrow 0y = 0 \Rightarrow y = \text{هر عددی}$

۳

الف) مثال نقص $n = 2$ $n^2 + |y-1| = 4n \Rightarrow 4 + |y-1| = 8 \Rightarrow |y-1| = 4$

$$|y-1| = 4 \Rightarrow y-1 = \pm 4 \Rightarrow y = \{5, -3\}$$

ب) تابع است $y^5 + 3n = 0 \Rightarrow y^5 = -3n \Rightarrow y = \sqrt[5]{-3n} \Rightarrow y = -\sqrt[5]{3n}$

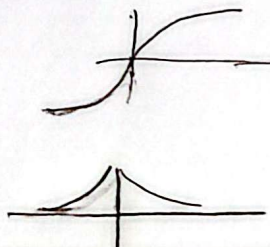
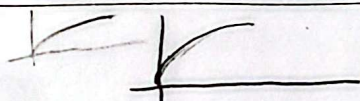
۴

$$y = \sqrt[4]{n}$$

$$y = \sqrt[5]{n}$$

$$y = \frac{1}{n^3}$$

$$y = \frac{1}{n^4}$$



الف)

ب)

ج)

د)

۵

1) $y = (n-1)^2$ (الف) 2) $y = (n+2)^2$ (ب) 3) $y = n^2 - 2$ (ج) 4) $y = n^2 + 1$ (د)	6
5) $y = \sqrt{-n}$ (ب)	7
6) $y = -\sqrt{-n}$ (ج)	8
	9
7) $\sin 120^\circ$ (ب) 8) $-\frac{1}{2} \leq \sin \frac{11\pi}{5}$ (ج)	10 9) $-\frac{1}{2} \leq \cos \frac{\omega\pi}{3}$ (د)