

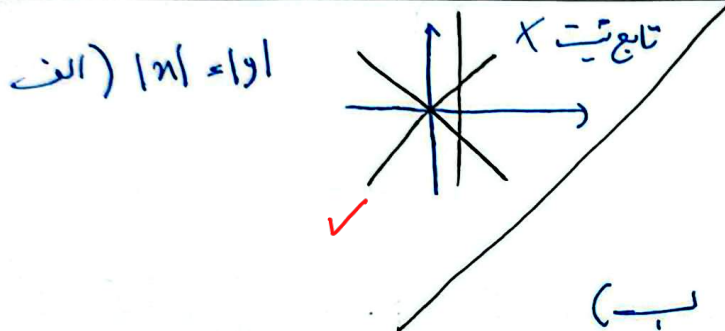
$$f = \left\{ (1, f_a) \mid (1, a^r + r), (r, r_a) \right\} \Rightarrow f_a = a^r + r$$

$$Q_0 = a^r - r_d + N$$

$$a^2(a-1)(a-2) < \begin{matrix} a-1 \\ a-2 \end{matrix}$$

1

2



$$\frac{1}{|y|} + \frac{1}{\sqrt{n-1}} = 0 \quad (n=1, y=0)$$

2

✓) $|y-1| \leq \sqrt{x-2}$

$$y^a - y = \frac{y^r}{y} \Rightarrow r_y \omega - r_y = r_y (y^k - 1)$$

$$n=9 \quad |y-1| = \sqrt{12} \rightarrow |y-1| = 2$$

$$n^r = ry(y^r - 1) \rightarrow n^r = ry(y^r - 1)(y^r + 1)$$

~~2)~~ $n=0$ $\Rightarrow$ $y = -x+1$
 $y < x+1$

$n = 0$

$\cos^2 y = 1 \Rightarrow y = \frac{\pi}{2}$ = 2

$$0 = y(y-1)(y+1)(y^2+1) \quad \left\{ \begin{array}{l} (y-1) \\ (y+1) \end{array} \right.$$

2) $\kappa y \leq \kappa \rightarrow \kappa(y-1) \leq 0$ $\leftarrow$ (ای) κ و y داریم

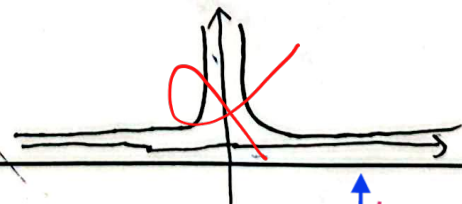
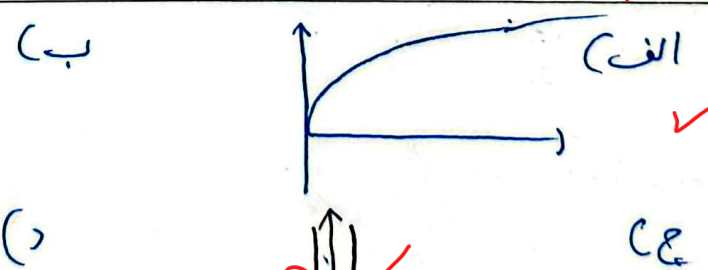
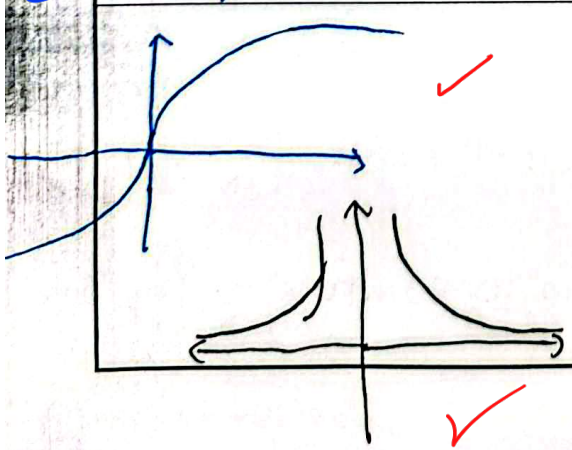
~~الف~~ $y-1 = (x-x^2)$

$$\left. \begin{array}{l} x=2 \end{array} \right\} y = 8 - 2 + 1 = 7$$

$$y - 15 = (x - 2)$$

$$y = -x + 1 \quad \text{---} \quad y = -x$$

(ب) - $y^5 - 32 \rightarrow y = \sqrt[5]{32}$ یا سین صفحه



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

 	الف ✓ ج ✓	٦ ٢
 	الف ✓ ج ✓	٧ ٢
 	الف ✓ ج ✓	٨ ١٥
 	الف ✓ ج ✓	٩ ١١٧٥
 	الف ✓ ج ✓	١٠ ٢
 	الف ✓ ج ✓	١١ ٢
 	الف ✓ ج ✓	١٢ ٢
 	الف ✓ ج ✓	١٣ ٢
 	الف ✓ ج ✓	١٤ ٢
 	الف ✓ ج ✓	١٥ ٢
 	الف ✓ ج ✓	١٦ ٢
 	الف ✓ ج ✓	١٧ ٢
 	الف ✓ ج ✓	١٨ ٢
 	الف ✓ ج ✓	١٩ ٢
 	الف ✓ ج ✓	٢٠ ٢
 	الف ✓ ج ✓	٢١ ٢
 	الف ✓ ج ✓	٢٢ ٢
 	الف ✓ ج ✓	٢٣ ٢
 	الف ✓ ج ✓	٢٤ ٢
 	الف ✓ ج ✓	٢٥ ٢
 	الف ✓ ج ✓	٢٦ ٢
 	الف ✓ ج ✓	٢٧ ٢
 	الف ✓ ج ✓	٢٨ ٢
 	الف ✓ ج ✓	٢٩ ٢
 	الف ✓ ج ✓	٣٠ ٢
 	الف ✓ ج ✓	٣١ ٢
 	الف ✓ ج ✓	٣٢ ٢
 	الف ✓ ج ✓	٣٣ ٢
 	الف ✓ ج ✓	٣٤ ٢
 	الف ✓ ج ✓	٣٥ ٢
 	الف ✓ ج ✓	٣٦ ٢
 	الف ✓ ج ✓	٣٧ ٢
 	الف ✓ ج ✓	٣٨ ٢
 	الف ✓ ج ✓	٣٩ ٢
 	الف ✓ ج ✓	٤٠ ٢
 	الف ✓ ج ✓	٤١ ٢
 	الف ✓ ج ✓	٤٢ ٢
 	الف ✓ ج ✓	٤٣ ٢
 	الف ✓ ج ✓	٤٤ ٢
 	الف ✓ ج ✓	٤٥ ٢
 	الف ✓ ج ✓	٤٦ ٢
 	الف ✓ ج ✓	٤٧ ٢
 	الف ✓ ج ✓	٤٨ ٢
 	الف ✓ ج ✓	٤٩ ٢
 	الف ✓ ج ✓	٥٠ ٢
 	الف ✓ ج ✓	٥١ ٢
 	الف ✓ ج ✓	٥٢ ٢
 	الف ✓ ج ✓	٥٣ ٢
 	الف ✓ ج ✓	٥٤ ٢
 	الف ✓ ج ✓	٥٥ ٢
 	الف ✓ ج ✓	٥٦ ٢
 	الف ✓ ج ✓	٥٧ ٢
 	الف ✓ ج ✓	٥٨ ٢
 	الف ✓ ج ✓	٥٩ ٢
 	الف ✓ ج ✓	٦٠ ٢
 	الف ✓ ج ✓	٦١ ٢
 	الف ✓ ج ✓	٦٢ ٢
 	الف ✓ ج ✓	٦٣ ٢
 	الف ✓ ج ✓	٦٤ ٢
 	الف ✓ ج ✓	٦٥ ٢
 	الف ✓ ج ✓	٦٦ ٢
 	الف ✓ ج ✓	٦٧ ٢
 	الف ✓ ج ✓	٦٨ ٢
 	الف ✓ ج ✓	٦٩ ٢
 	الف ✓ ج ✓	٧٠ ٢
 	الف ✓ ج ✓	٧١ ٢
 	الف ✓ ج ✓	٧٢ ٢
 	الف ✓ ج ✓	٧٣ ٢
 	الف ✓ ج ✓	٧٤ ٢
 	الف ✓ ج ✓	٧٥ ٢
 	الف ✓ ج ✓	٧٦ ٢
 	الف ✓ ج ✓	٧٧ ٢
 	الف ✓ ج ✓	٧٨ ٢
 	الف ✓ ج ✓	٧٩ ٢
 	الف ✓ ج ✓	٨٠ ٢
 	الف ✓ ج ✓	٨١ ٢
 	الف ✓ ج ✓	٨٢ ٢
 	الف ✓ ج ✓	٨٣ ٢
 	الف ✓ ج ✓	٨٤ ٢
 	الف ✓ ج ✓	٨٥ ٢
 	الف ✓ ج ✓	٨٦ ٢
 	الف ✓ ج ✓	٨٧ ٢
 	الف ✓ ج ✓	٨٨ ٢
 	الف ✓ ج ✓	٨٩ ٢
 	الف ✓ ج ✓	٩٠ ٢
 	الف ✓ ج ✓	٩١ ٢
 	الف ✓ ج ✓	٩٢ ٢
 	الف ✓ ج ✓	٩٣ ٢
 	الف ✓ ج ✓	٩٤ ٢
 	الف ✓ ج ✓	٩٥ ٢
 	الف ✓ ج ✓	٩٦ ٢
 	الف ✓ ج ✓	٩٧ ٢
 	الف ✓ ج ✓	٩٨ ٢
 	الف ✓ ج ✓	٩٩ ٢
 	الف ✓ ج ✓	١٠٠ ٢

سوال ۴

برای تابع بودن یا نبودن قرار شد
 "اگر بلد بودیم شکل بکشیم"

یا مثال نقض بزنیم (نقطه برای نشان دادن تابع نبودن)
 تقریباً ریاضی

تابع هست

$$y_1^{\omega} + 3x_1 = 0 \quad x_1 = x_2 \quad y_1^{\omega} = y_2^{\omega} \Rightarrow y_1 = y_2$$

$$\begin{cases} y_1^{\omega} + 3x_1 = 0 \\ y_2^{\omega} + 3x_2 = 0 \end{cases}$$

از تقریب ریاضی

ب