

۱۹۵۰ آفرین

۱۱۱۱۱

نام و نام خانوادگی کلاس پاسنامه تشریحی تکلیف شماره کلاس

الف) $x^2 - 8x + 15 = 0 \rightarrow (x+4)(x-9) = 0 \rightarrow \begin{cases} x = -\frac{4}{1} = -4 \\ x = \frac{9}{1} = 9 \end{cases}$

ب) $x^2 - 1x - 9 = 0 \rightarrow (x-9)(x+1) = 0 \rightarrow \begin{cases} x = \frac{9}{1} = 9 \\ x = -\frac{1}{1} = -1 \end{cases}$

ج) $x^2 - 4x + 4 = 0 \rightarrow (x-4)(x+2) = 0 \rightarrow \begin{cases} x = \frac{4}{1} = 4 \\ x = -\frac{2}{1} = -2 \end{cases}$

د) $x^2 - 5x + 6 = 0 \rightarrow (x-1)(x+3) = 0 \rightarrow \begin{cases} x = \frac{1}{1} = 1 \\ x = -\frac{3}{1} = -3 \end{cases}$

۱

۲

الف) $(x-7)(x+2) = 0 \rightarrow \begin{cases} x = 7 \\ x = -2 \end{cases}$

ب) $a+c=b \rightarrow \begin{cases} x = -1 \\ x = \frac{1}{1} = 1 \end{cases}$

۲

ج) $x^2 + 2x + 1 = -2 \rightarrow (x+1)^2 = -2$ ~~خارج از دایره~~

د) $\frac{-2 \pm \sqrt{4+4}}{2} = \frac{-2 \pm \sqrt{8}}{2}$

$A \times B = \{(1,2)(1,3)(2,2)(2,3)(3,2)(3,3)\}$

$B^T = \{(2,2)(2,3)(3,2)(3,3)\}$

$A \times B - B^T = \{(1,2)(1,3)\}$

۳

$m^2 - m - 2 = 0$ $a+c=b \rightarrow \begin{cases} m = -1 \\ m = 2 \end{cases}$ ~~خ~~ $f(n) = \{(2,1)(2,1)(-2,-1)(-2,-1)(-1,4)\}$

۱، ۵

ب) $m^2 - m - 2 = 0 \rightarrow \begin{cases} m = -1 \\ m = 2 \end{cases}$ ~~خ~~ $g(n) = \{(2,4)(2,1)(2,4)(-2,2)(-1,3)\}$

دقت کن!

پاسن بده! بفوان

۴

$a^2 - 3a + 2 = 0$ $a^2 + b^2 = 0 \rightarrow \begin{cases} a = 1 \\ a = 2 \end{cases} \rightarrow 2a + 2 = 2 + 2 = 4 \neq a^2 = 1$ ~~خ~~

$a = 2$

۵

$$1-1=a+b \Rightarrow a+b=0$$

$$\Lambda = \sqrt{a+b} \Rightarrow a+b = a+\Lambda = 0 \rightarrow a = -\Lambda \rightarrow b = \Lambda$$

$$a \times b = -\Lambda^2$$

6

$$rK - r' = f - r'K$$

$$\Delta K = V \rightarrow K = \frac{V}{\Delta}$$

7

$$\text{الف) } \sin y = 0 \Rightarrow y = 0 \text{ و } y = \pi$$

$$\text{ب) } n=1 \rightarrow y=1 \text{ و } y=-1$$

$$\text{ج) } n=2 \rightarrow y=\sqrt{2} \text{ و } y=-\sqrt{2}$$

$$\text{د) } y^2 + (n+1)y = 0 \rightarrow y=0 \text{ و } y=-n-1$$

8

$$\begin{cases} \sqrt[n]{y_1} = -x^r + r x - r \\ \sqrt[n]{y_2} = -x^r + r x - r \end{cases} \rightarrow \sqrt[n]{y_1} = \sqrt[n]{y_2} \rightarrow y_1 = y_2$$

$$y_1 = \frac{-y_2 \pm \sqrt{y_2^2 - 4y_2^2}}{2} \rightarrow -y_2^2 < 0$$

$$y_1 = y_2$$

$$\begin{cases} y_1^r + y_2^r = \omega n \\ y_1^r + y_2^r = \omega n \end{cases} \rightarrow y_1^r + y_2^r = y_1^r + y_2^r \rightarrow y_1^r - y_2^r + y_1^r - y_2^r = 0$$

$$\Rightarrow (y_1 - y_2)(y_1^r + y_2^r + y_1 y_2) = 0$$

$$\text{الف) } \rightarrow n=0 \rightarrow 0 \times \sin y = y \times 0 \rightarrow y=0$$

$$! \text{ بار } (n, y \neq 0)$$

$$\text{ب) } \frac{n}{y} + \frac{y}{n} + 1 = 0 \rightarrow \frac{n^2 + y^2}{ny} = -1 \rightarrow n^2 + y^2 = -ny \rightarrow n^2 - ny + y^2 = 0 \rightarrow (n-y)^2 = 0$$

$$n=y$$

10

ج-۴) $(3, m^2)$ و $(3, m+2) \leadsto m^2 = m+2 \leadsto m^2 - m - 2 = 0$

$m=2 \rightarrow (2, 1)$ و $(2, 4)$ ✕

$m=-1 \rightarrow (-1, 4)$ و $(-1, 3)$ ✕ به ازای هیچ مقدار m عبارت آیزونیت!

ج-۱۰) $\sqrt{\frac{x}{y}} + \sqrt{\frac{y}{x}} = 2$

این عبارت تنها زمانی به قدر است که $1 = \sqrt{\frac{x}{y}}$ باشد پس

$\sqrt{\frac{x}{y}} = 1 \leadsto \frac{x}{y} = 1 \leadsto x=y$ و $(x, y \neq 0)$

