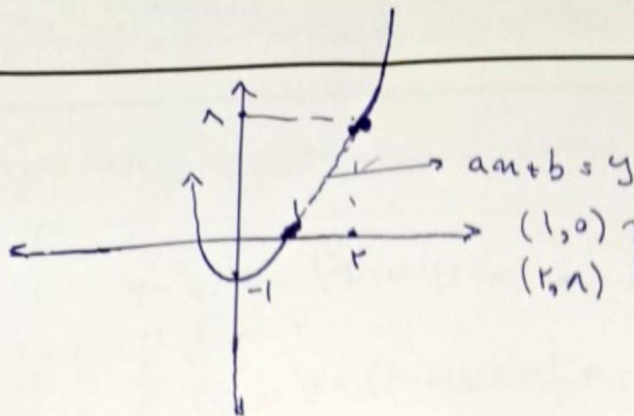


۲۰. آخرین ضمیمه کامل نوشتار!

نام و نام خانوادگی پانزدهمین آزمون پاسخنامه تشریحی تکلیف شماره ۱۰ کلاس یازدهم A	
الف) $4u^2 - 5u - 4 \rightarrow u^2 - 5u - 4 \rightarrow (u-4)(u+1) = 0$ $\rightarrow u = 4, -1$ ب) $u^2 - 1u - 2 \rightarrow u^2 - 1u - 2 \rightarrow (u+1)(u-2) = 0$ $\rightarrow u = -1, 2$ ج) $4u^2 - 5u - 2 \rightarrow u^2 - 5u - 12 \rightarrow (u-4)(u+3) = 0$ $\rightarrow u = 4, -3$ د) $2u^2 - 5u - 12 \rightarrow u^2 - 5u - 24 \rightarrow (u-8)(u+3) = 0$ $\rightarrow u = 8, -3$	۱
الف) $(u-1)(u+2) = 0 \rightarrow u = 1, -2$ ب) $2u^2 + 5u + 2 \rightarrow a+c=b \rightarrow u = -1, -2$ ج) $u^2 + 2u + 3 \rightarrow \Delta = -2 \pm \sqrt{4-12}$ $(\Delta < 0)$ جواب ندارد د) $3u^2 + 3u - 2 \rightarrow u^2 + 3u - 4 \rightarrow \Delta = -3 \pm \sqrt{9+4} = \frac{-3 \pm \sqrt{13}}{2}$	۲
$A \times B = \{(1,2), (1,3), (2,2), (2,3), (3,2), (3,3)\}$ $A \times B \rightarrow B^c \rightarrow \{(1,2), (1,3)\}$ $B^c = \{(2,2), (2,3), (3,2), (3,3)\}$	۳
الف) $m^2 = m+2 \rightarrow m^2 - m - 2 = 0 \rightarrow m = -1 \rightarrow \{(3,1), (2,1), (-2,m), (2,-1), (5,1), (-1,4)\}$ ب) $m^2 = m+2 \rightarrow m = -1 \rightarrow \{(1,3), (-1,4)\} \times$ $m = 2 \rightarrow \{(2,4), (2,3), (2,1)\} \times$ معادله درجه دوم با ضرایب صحیح ندارد	۴
$a^2 = 3a - 2 \rightarrow a^2 - 3a + 2 = 0$ $\rightarrow a = 2 \rightarrow \{(1,4), (1,3), (4,1)\}$ $a = 1 \rightarrow \{(1,1), (1,2), (1,4)\} \times$	۵



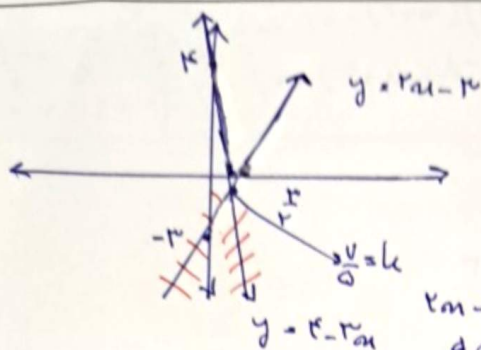
تقاطع خطی است که در دو نقطه از آن
رابطه باشد $(1, 0)$ و $(0, 1)$ را دارد.

$$a + b = \frac{1-0}{1-0} = 1$$

$$\begin{cases} (1, 0) \\ (0, 1) \end{cases} \Rightarrow y = \frac{1-0}{1-0}x - 1$$

$$ab = -4$$

$$\begin{cases} a(1) + b = 0 \\ b = a \end{cases}$$



تقاطع خطی است. بنابراین هر دو خط از یک نقطه
بگذرند و در خط است.

$$f(\alpha) = \begin{cases} r \sin \alpha & \alpha \geq \frac{\pi}{2} \\ r - r \sin \alpha & \alpha \leq \frac{\pi}{2} \end{cases}$$

$$r \sin \alpha = r - r \sin \alpha \Rightarrow \sin \alpha = \frac{1}{2} \Rightarrow \alpha = \frac{\pi}{6} \text{ or } \frac{5\pi}{6}$$

$$y^2 - 4y = x^2 - 4x + 4 \Rightarrow (y-2)^2 = (x-2)^2 \Rightarrow y-2 = \pm(x-2)$$

$$\Rightarrow y^2 - y_r^2 - 4(y_1 + y_r) = 0 \Rightarrow (y_1 - y_r)(y_1^2 + y_1 y_r + y_r^2 - 4) = 0$$

$$\Rightarrow (y_1 - y_r)(y_1^2 + y_1 y_r + y_r^2 - 4) = 0 \Rightarrow y_1 = y_r \text{ or } y_1^2 + y_1 y_r + y_r^2 - 4 = 0$$

$$1) |x| + |y| = 2 \Rightarrow x = \pm 2 \text{ or } y = \pm 2$$

$$2) |y| = \sqrt{1 - \cos \alpha} \Rightarrow 1 - \cos \alpha = 0 \Rightarrow \cos \alpha = 1 \Rightarrow \alpha = 0 \text{ or } 2\pi$$

$$3) (x+1)^2 + y^2 = 0 \Rightarrow x = -1, y = 0$$

$$(x_1, y_1) \in f \Rightarrow x_1 = x_r \Rightarrow y_1 = y_r$$

$$(x_1, y_1) \notin f \Rightarrow x_1 \neq x_r \Rightarrow y_1 \neq y_r$$

$$(x_1, y_1) \in f \Rightarrow x_1 = x_r \Rightarrow y_1 = y_r$$

$$(x_1, y_1) \notin f \Rightarrow x_1 \neq x_r \Rightarrow y_1 \neq y_r$$

$$(x_1, y_1) \in f \Rightarrow x_1 = x_r \Rightarrow y_1 = y_r$$

$$(x_1, y_1) \notin f \Rightarrow x_1 \neq x_r \Rightarrow y_1 \neq y_r$$

$$(x_1, y_1) \in f \Rightarrow x_1 = x_r \Rightarrow y_1 = y_r$$

$$(x_1, y_1) \notin f \Rightarrow x_1 \neq x_r \Rightarrow y_1 \neq y_r$$

$$(x_1, y_1) \in f \Rightarrow x_1 = x_r \Rightarrow y_1 = y_r$$

$$(x_1, y_1) \notin f \Rightarrow x_1 \neq x_r \Rightarrow y_1 \neq y_r$$