

نام و نام خانوادگی پارسا پاسخنامه تشریحی تکلیف شماره کلاس بازرس (خسته) A

الف) $x^2 - 5x - 34 = 0 \rightarrow (x-9)(x+4) = 0 \rightarrow x = 9, -4$

ب) $x^2 - 11x - 9 = 0 \rightarrow (x-9)(x+1) = 0 \rightarrow x = 9, -1$

ج) $x^2 - 6x - 12 = 0 \rightarrow (x-4)(x+2) = 0 \rightarrow x = 4, -2$

د) $x^2 - 5x - 14 = 0 \rightarrow (x-7)(x+2) = 0 \rightarrow x = 7, -2$

الف) $(x-7)(x+2) = 0 \rightarrow x = 7, -2$

ب) $x^2 + 5x + 4 = 0 \rightarrow (x+4)(x+1) = 0 \rightarrow x = -4, -1$

ج) $\Delta < 0 \rightarrow b^2 - 4ac < 0 \rightarrow 4 - 12 < 0$

د) $\frac{-3 \pm \sqrt{9+24}}{4} = \frac{-3 \pm \sqrt{33}}{4}$

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

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

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

الف) $m^2 = m + 2 \rightarrow m^2 - m - 2 = 0 \rightarrow (m-2)(m+1) = 0 \rightarrow m = 2, -1$

ب) $m^2, m+2 \rightarrow m^2 - m - 2 = 0 \rightarrow (m-2)(m+1) = 0 \rightarrow m = 2, -1$

ج) m از این معادله حاصل می شود.

$a^2 = 3a - 2 \rightarrow a^2 - 3a + 2 = 0 \rightarrow (a-1)(a-2) = 0 \rightarrow a = 1, 2$

$\text{if } n=1 \rightarrow a+b=0$ $\text{if } n=2 \rightarrow \frac{a+2a+b}{a=1 \rightarrow b=-1} \quad a \times b = -1$	6
$\text{if } n=K \rightarrow (K-1) = 1 - K$ $aK=1 \rightarrow K=\frac{1}{a} = 1$	7
الف) $\text{if } n=1 \quad y^2-4y=0 \rightarrow y(y-4)=0 \rightarrow \begin{cases} y=0 \\ y=4 \end{cases}$ ممكن ب) $n + y =3 \xrightarrow{\text{if } n=1} y =2 \rightarrow y=\pm 2$ تابع ج) $\text{if } \cos n=0 \rightarrow y =1 \rightarrow y=\pm 1$ تابع د) $y^2 = -(x+1)^2 \xrightarrow{\text{فقط في نقطة}} (-1, 0)$ تابع	8
الف) $\sqrt[3]{y_1} = \sqrt[3]{y_2} \rightarrow y_1=y_2$ تابع ب) $n_1=n_2 \rightarrow y_1^3+4y_1=y_2^3+4y_2 \rightarrow y_1^3-y_2^3=2(y_2-y_1)$ $\rightarrow (y_1-y_2)(y_1^2+y_1y_2+y_2^2)=2(y_2-y_1) \rightarrow (y_1-y_2)(y_1^2+y_1y_2+y_2^2+2)=0$ تابع $\rightarrow \Delta \rightarrow y_1^2-4y_1-1 \rightarrow -3y_1^2-1 \rightarrow$ ممكن	9
الف) $\sin y = y \sin u \xrightarrow{\text{if } n=0} 0 \times \sin y = y \times 0 \rightarrow$ ممكن ب) $\sqrt{\frac{n}{y}} + \sqrt{\frac{y}{n}} = 2 \rightarrow n=y$ تابع	10