

08

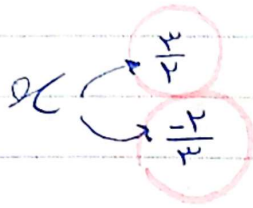
١٦
يکشنبه

آرام صفريان يازدهم A

09

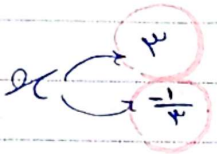
08 October
2023 Sunday
۲۲ ربيع الاول ۱۴۴۵

10 $x^2 - 8x - 36 = 0 \rightarrow (x-9)(x+4) = 0$ (الف)



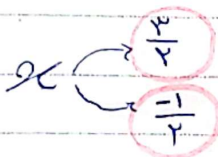
11

12 $x^2 - 12x - 9 = 0 \rightarrow (x-9)(x+1) = 0$ (ب)



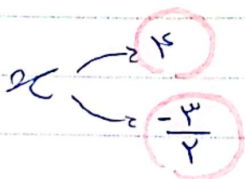
15

14 $x^2 - 4x - 12 = 0 \rightarrow (x-6)(x+2) = 0$ (ج)



15

16 $x^2 - 8x - 24 = 0 \rightarrow (x-12)(x+2) = 0$ (د)



17

۱۷ دوشنبه

09 October 2025
۲۳ ربيع الاول ۱۴۴۵

$$(x-7)(x+2)=0 \rightarrow x=7 \text{ (الف)}$$

(۲)

$$x^2 + 2x + 6 = 0 \rightarrow (x+2)(x+3) \rightarrow (x+1)(x+\frac{5}{2}) = 0 \text{ (ب) (روسی)}$$

$$x = -1, -\frac{5}{2}$$

$$\Delta = 4 - 12 = -8 \rightarrow \Delta < 0 \text{ ریشه ندارد. (ج) دلنا}$$

$$\Delta = 9 + 24 = 33 \rightarrow x = \frac{-3 \pm \sqrt{33}}{5} \text{ (د) دلنا}$$

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

(۳)

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

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

$$\text{الف)} m^2 = m+2 \rightarrow m^2 - m - 2 = 0 \rightarrow (m-2)(m+1) = 0$$

(۴)

$$m = -1 \text{ (نق)}$$

$$m = 2 \text{ (غ نق)} \rightarrow (2,2), (2,1)$$

$$\text{ب)} m^2 = m+2 \rightarrow m = -1 \xrightarrow{\alpha} (-1,2), (-1,3)$$

$$a^2 = 2a - 2 \rightarrow a^2 - 2a + 2 = 0$$

$$(a-1)(a-1) = 0$$

$$a = \begin{matrix} 1 \\ 1 \end{matrix} \rightarrow a$$

$$2 \rightarrow \checkmark$$

$$x=1 \rightarrow 0 = a+b \rightarrow a = -b$$

$$x=2 \rightarrow 1 = 2a+b \xrightarrow{b=-a} a=1, b=-1$$

$$ab = -1$$

$$k \rightarrow 2k-3 = 1-3k \rightarrow 5k=4$$

$$k = \frac{4}{5}$$

تابع نیست. با فرض $y = x^3 - x = 0$ قانون (الف)

تابع نیست. $|x|=3 \rightarrow x = \pm 3$ (ب) $x=0$

عبارة یو اخیال همیشه مخالف منفیه تابع نیست. این x فقط مقدار + دارد.

د) $y^2 = -(x+1)^2 \rightarrow$ نقطه $(-1,0)$

تابع هست $(-\alpha^2 + 2\alpha - 2)^3 = (\sqrt{\alpha})^3$ (الف)

تابع هست $\alpha^3 + \alpha = 5$ (ب)

تابع نیست $\sin 140^\circ = \sin 50^\circ$ (دومقلد) (الف)

تابع هست $\alpha = 1 \rightarrow \sqrt{\frac{1}{\alpha}} + \sqrt{\alpha} = 2$ (ب)