

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

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

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

$$= \{(1,3), (2,3)\}$$

$$\text{الف } (m, m^2) = (n, n^2) \rightarrow m^2 = n^2 \rightarrow m = n \text{ یا } m = -n, \Delta = 1 + 1 = 9$$

$$\frac{-b \pm \sqrt{\Delta}}{2a} = \frac{1 \pm \sqrt{9}}{2} \rightarrow \frac{1+3}{2} = 2 \text{ یا } \frac{1-3}{2} = -1$$

$$\Delta = b^2 - 4ac = 1 - 4 = -3 < 0 \text{ (no real roots)}$$

$$\text{ب } (m, m^2) = (n, n^2) \rightarrow m^2 = n^2 \rightarrow m = n \text{ یا } m = -n$$

$$a=1 \Rightarrow x^2 - 1 \leq a x + b = 1 - 1 = 0 \Rightarrow x = 0$$

$$a=2 \Rightarrow x^2 \leq a x + b = 2x + 1 \Rightarrow x^2 - 2x - 1 \leq 0$$

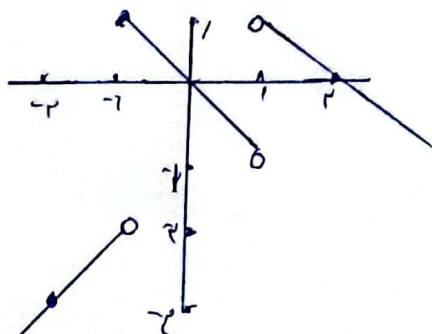
$$2a + b = 1$$

$$-a + b \leq 0 \rightarrow 1 + b \leq 0 \rightarrow b \leq -1$$

$$a \times b = 1 \times (-1) = -1$$

$$n \leq k \leq \infty \Rightarrow \forall k - \infty \leq k - \infty$$

$$0 \leq k \leq \infty \quad (k \leq \frac{\infty}{\omega})$$



$$D_f \subseteq \mathbb{R} - \{1\}$$

$$R_f = (-\infty, 1]$$

تابع $y = x^3 - 3x^2 + 1$ در $x=1$ و $x=2$ به $y=1$ و $y=2$ می رسد. الف) $x^3 - 3x^2 + 1 = 1$ و $x^3 - 3x^2 + 1 = 2$

ب) $x^3 - 3x^2 + 1 = 1$ و $x^3 - 3x^2 + 1 = 2$ در $x=1$ و $x=2$ به $y=1$ و $y=2$ می رسد. الف) $x^3 - 3x^2 + 1 = 1$ و $x^3 - 3x^2 + 1 = 2$

تابع $y = x^3 - 3x^2 + 1$ در $x=1$ و $x=2$ به $y=1$ و $y=2$ می رسد. الف) $x^3 - 3x^2 + 1 = 1$ و $x^3 - 3x^2 + 1 = 2$

الف) $x^3 - 3x^2 + 1 = 1$ و $x^3 - 3x^2 + 1 = 2$ در $x=1$ و $x=2$ به $y=1$ و $y=2$ می رسد. الف) $x^3 - 3x^2 + 1 = 1$ و $x^3 - 3x^2 + 1 = 2$

الف) $x^3 - 3x^2 + 1 = 1$ و $x^3 - 3x^2 + 1 = 2$ در $x=1$ و $x=2$ به $y=1$ و $y=2$ می رسد. الف) $x^3 - 3x^2 + 1 = 1$ و $x^3 - 3x^2 + 1 = 2$

الف) $x^3 - 3x^2 + 1 = 1$ و $x^3 - 3x^2 + 1 = 2$ در $x=1$ و $x=2$ به $y=1$ و $y=2$ می رسد. الف) $x^3 - 3x^2 + 1 = 1$ و $x^3 - 3x^2 + 1 = 2$

الف) $x^3 - 3x^2 + 1 = 1$ و $x^3 - 3x^2 + 1 = 2$ در $x=1$ و $x=2$ به $y=1$ و $y=2$ می رسد. الف) $x^3 - 3x^2 + 1 = 1$ و $x^3 - 3x^2 + 1 = 2$