

۱۹۱۵

جادی صیتی لوده B درتال

سوال ۱: $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \end{bmatrix}$ و $B = \begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 4 & 5 \end{bmatrix}$ ، $A \times B - B^T$ را بیابید.

$$\begin{aligned} A \times B - B^T &= \begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 4 & 5 \end{bmatrix} \times \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 2 & 4 \\ 3 & 5 \end{bmatrix} \\ &= \begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 4 & 5 \end{bmatrix} \end{aligned}$$

سوال ۲: m ، n و p اعداد طبیعی باشند. $f(x) = \begin{bmatrix} (x, 1), (x, 1) \end{bmatrix}$ و $g(x) = \begin{bmatrix} (x, 1), (-x, m), (-x, m), (m, 1) \end{bmatrix}$ را بیابید.

$$\begin{aligned} f(x) &= \begin{bmatrix} (x, 1), (x, 1) \end{bmatrix} \\ g(x) &= \begin{bmatrix} (x, 1), (-x, m), (-x, m), (m, 1) \end{bmatrix} \end{aligned}$$

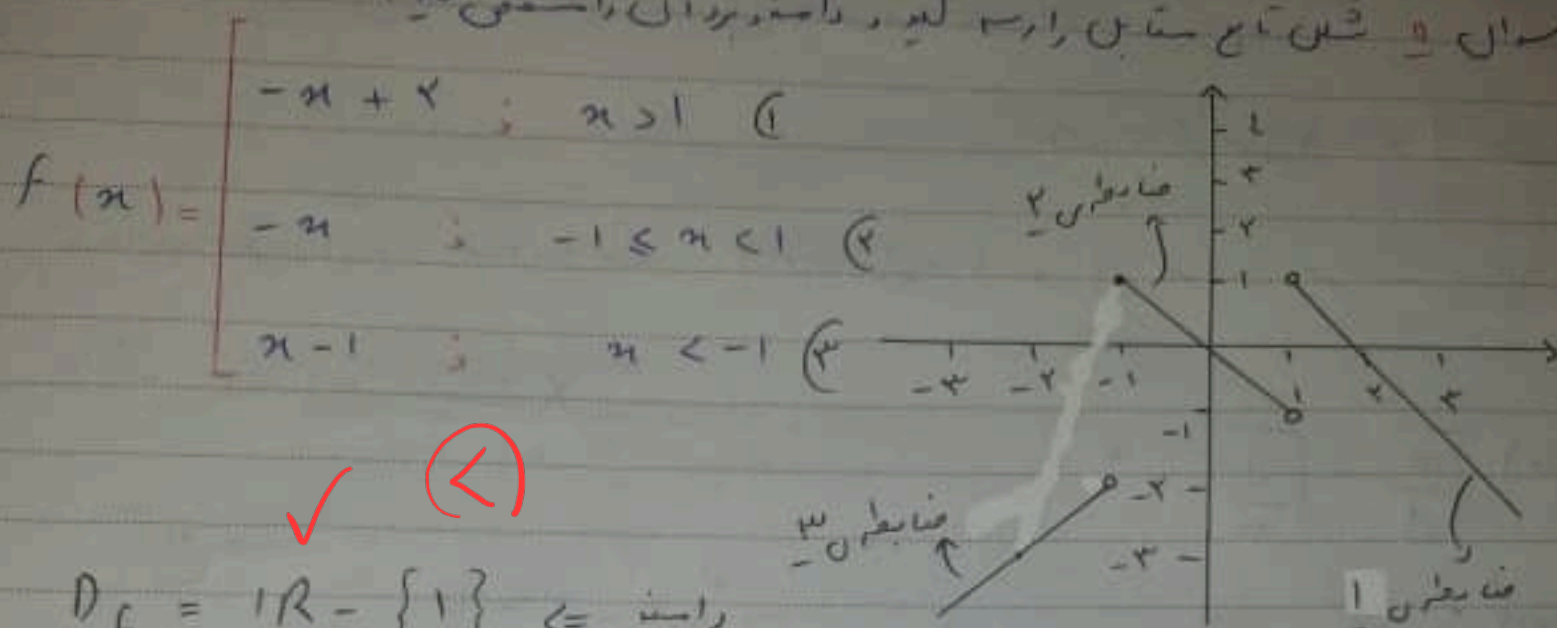
$$\begin{aligned} f(x) &= \begin{bmatrix} (x, 1), (x, 1) \end{bmatrix} \\ g(x) &= \begin{bmatrix} (x, 1), (-x, m), (-x, m), (m, 1) \end{bmatrix} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} f(x) &= \begin{bmatrix} (x, 1), (x, 1) \end{bmatrix} \\ g(x) &= \begin{bmatrix} (x, 1), (-x, m), (-x, m), (m, 1) \end{bmatrix} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} f(x) &= \begin{bmatrix} (x, 1), (x, 1) \end{bmatrix} \\ g(x) &= \begin{bmatrix} (x, 1), (-x, m), (-x, m), (m, 1) \end{bmatrix} \end{aligned}$$

(بہ ازل سے ازل سے) ۱۰۰٪، باطنی یا آج سے۔

سوال ۱: شکل تابع متناهی را در زیر دایره بردار و مشخص کنید.



$D_f = \mathbb{R} - \{1\}$ راست

$R_f = (-\infty, 1]$ بر

سوال ۲: تابع پوی در اینجا زیر را به روش دایره برداری کنید.

الف) $2y^3 + x^2 + 1 = 0$

عبارت را به دو یک یک تریف ریاضی تابع هست.

$$\Rightarrow \begin{cases} y_1^3 = -\frac{(x^2 + 1)}{2} \\ y_2^3 = -\frac{(x^2 + 1)}{2} \end{cases} \Rightarrow y_1^3 = y_2^3 \Rightarrow y_1 = y_2$$

ب) $x^2 + 4y^2 - 2x - 12y + 10 = 0 \Rightarrow x^2 - 2x + 1 + 4y^2 - 12y + 9 = 0$

عبارت را به دو یک یک تریف ریاضی تابع هست.

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

تابع هست.

$$a \sin \theta = d \sin \alpha$$

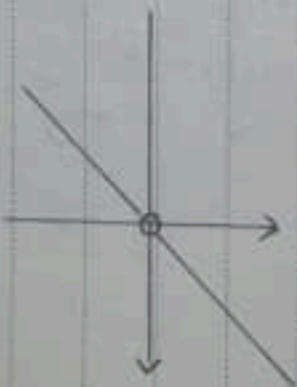
$$U^{\dagger} U = I \Rightarrow \sum_{n=0}^{\infty} U_{nm} U_{nm}^{\dagger} = \delta_{nm} \Rightarrow \mu = \sum_{n=0}^{\infty} U_{nm} U_{nm}^{\dagger}$$

$$\frac{a|z|}{s|a|}$$

2.5.2.1

$$P_{w1} = \frac{P_{w1} - P_{w2}}{P_{w1} + P_{w2}} = \frac{1 - 1}{1 + 1} = 0$$

$$\Rightarrow \frac{(x-y)^2}{xy} = 0 \Rightarrow x=y, xy \neq 0$$



منه

$$= \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{2} \right)$$

$$D_{F_I} \Rightarrow \frac{-}{+ \cdot -}$$

$$I^{-T} = \begin{pmatrix} -8 & 1 \end{pmatrix} \cup \begin{pmatrix} 2 & 8 \end{pmatrix}$$

$$D_{FII} = \begin{pmatrix} 0, +1 \end{pmatrix}$$

$$D_{FI} \cap D_{FII} = \{0, 1\}$$

الف) $\sqrt{x} + \sqrt{y-1} = \sqrt{3}$

سوال ۱ (مقیاس)

$a = \sqrt{x}$

مرحله ۱: $a \geq 0$

$b = \sqrt{y-1}$

مرحله ۳: فرض می‌کنیم

مرحله ۲: $y \geq 1 \Rightarrow y-1 \geq 0$

✓ $0 + b = \sqrt{3} \Rightarrow b = \sqrt{3} - a$

$a \geq 0$

$b = \sqrt{3} - a \geq 0 \Rightarrow a \leq \sqrt{3}$

$0 \leq a \leq \sqrt{3} \Rightarrow 0 \leq \sqrt{x} \leq \sqrt{3} \Rightarrow 0 \leq x \leq 3$

$\sqrt{y-1} = \sqrt{3} - \sqrt{x} \Rightarrow y-1 = (\sqrt{3} - \sqrt{x})^2 = 3 - 2\sqrt{3}\sqrt{x} + x \Rightarrow y = 1 + (\sqrt{3} - \sqrt{x})^2$

$D_f \Rightarrow x \in [0, 3]$

سوال ۹ دامنه توابع زیر را بیابید: $f(x) = \sqrt{x^2 - 5x + 6} \rightarrow I$

الف) $f(x) = \sqrt{x^2 - 10x + 16} \rightarrow II$

$D_{f_I} = x^2 - 5x + 6 \geq 0 \Rightarrow (x-1)(x-6) \geq 0$

$D_{f_I} = (-\infty, 1] \cup [6, +\infty)$

$D_{f_{II}} = x^2 - 10x + 16 \geq 0 \Rightarrow (x-2)(x-8) \geq 0$

Galaxy S23 FE $D_{f_{II}} = (-\infty, 2) \cup (8, +\infty)$

$x \leq 1$

Subject:

Year:

Month:

Date:

شماره صفحه ۱۰ و ۱۱

سوال ۹ ادامه بخش الف) $D_{f_I} \cap D_{f_{II}} = (-\infty, 1] \cup [6, +\infty)$

ب) $y = \sqrt{\frac{x^2 - 5x + 6}{x^2 - 10x + 16}} \geq 0 \Rightarrow \frac{x^2 - 5x + 6}{x^2 - 10x + 16} \geq 0$

$\frac{(x-1)(x-6)}{(x-2)(x-8)} \geq 0 \Rightarrow \begin{array}{c} 1 \quad 2 \quad 6 \quad 8 \\ + \quad - \quad + \quad - \end{array}$

$D_f = (-\infty, 1] \cup (2, 6] \cup (8, +\infty)$

۱, ۵

سوال ۱۰ ادامه بخش الف) درست آدری.

الف) $y = \sqrt{3x^2 - 5x + 3} \rightarrow I$
 $\sqrt{3x^2 - 5x + 8} \rightarrow II$

$D_{f_I} = 3x^2 - 5x + 3 \geq 0 \Rightarrow \begin{array}{c} 1 \quad 3 \\ + \quad - \end{array}$

$b + a + c = 0 \Rightarrow$

$x_1 = 1, x_2 = \frac{c}{a}$
 $1 \quad \frac{3}{2}$

$\Rightarrow D_{f_I} = (-\infty, 1] \cup [\frac{3}{2}, +\infty)$

۵

$D_{f_{II}} = 3x^2 - 5x + 8 > 0$

$a + b + c = 0 \Rightarrow$

$x_1 = \frac{c}{a}, x_2 = 1 \Leftarrow$

$\frac{8}{3} \quad 1$

$\Rightarrow D_{f_{II}} = (-\infty, 1) \cup (\frac{8}{3}, +\infty)$

$D_{f_I} \cap D_{f_{II}} = (-\infty, 1) \cup [\frac{3}{2}, +\infty)$

Subject:

Year:

Month:

Date:

()

محل وقوع

$$y = \frac{x^2 - 0x + x}{x^2 - 0x + x}$$

$$= \frac{x^2 - 0x + x}{x^2 - 0x + x}$$

$$y = \frac{x^2 - 0x + x}{x^2 - 0x + x}$$

$$y = \frac{x^2 - 0x + x}{x^2 - 0x + x}$$

$$(1) \text{ } m_1 = \frac{c}{a}, m_2 = 1 \text{ } (5) \text{ } 0 = a + b + c \text{ } (0, 1, 0)$$

$$D_F = (-2, 1) \cup (1, \frac{3}{2}) \cup [\frac{3}{2}, +\infty)$$

✓