

۱۴,۵

تکلیف ۱

سپان و رشتی



$2 \leq B$

مجموعه $A = 3$ عضو دارد.

(۱)

$$A \times B - B^2 = (3 \times 2) - 6 = 0$$

(۵)

تعداد عضو خواسته!

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

$$f(m) = \{(3, m^2), (2, 1), (-2, m), (3, m+2), (-2, -m)\}$$

$$m^2 \leq m+2 \rightarrow m^2 - m - 2 \leq 0$$

$$(m+1)(m-2) \leq 0$$

$$2 \leq m$$

$$[m-1]$$

$$\rightarrow (-1) \text{ و } (2)$$

سبب جواب

$$\checkmark \quad [m-1] \text{ سر همین}$$

$$g(m) = \{(3, m^2), (2, 1), (m, 2), (3, m+2), (-2, m), (-1, 3)\}$$

$$m^2 \leq m+2 \rightarrow (-1) \text{ و } (2)$$

$$[m-1] \text{ سبب}$$

این مجموعه تابع

کنش

$$[m+2]$$

$$\rightarrow (2, 1) \text{ و } (2, 4)$$

به ازای هیچ m تابع غیر شور

(۱, ۵)

Saturday August 09

شنبه ۱۸ مرداد

السبت صفر ۱۵



روز بزرگداشت شهدای مدافع حرم



$$f(x) = \begin{cases} x^2 - 1 & ; x \leq 1 \\ a + b & ; 1 < x \leq 2 \\ x^2 & ; x \geq 2 \end{cases} \quad \text{در } x=1 \text{ و } x=2 \text{ پیوسته است} \quad (3)$$

$$(x=1) \Rightarrow (1)^2 - 1 = a + b = 0 \quad (x=2) \Rightarrow 2a + b = (2)^2$$

$$\begin{cases} a + b = 0 \\ 2a + b = 4 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} a = 1 \\ b = -1 \end{cases}$$

$$1 \times (-1) = -1 \quad \checkmark$$

$$f(x) = \begin{cases} 2x - 3 & ; x \geq k \\ 4 - 3x & ; x < k \end{cases} \quad \text{در } x=k \text{ پیوسته است} \quad (4)$$

$$(x=k) \Rightarrow 2k - 3 = 4 - 3k \Rightarrow 5k = 7$$

$$k = \frac{7}{5} \quad \checkmark$$

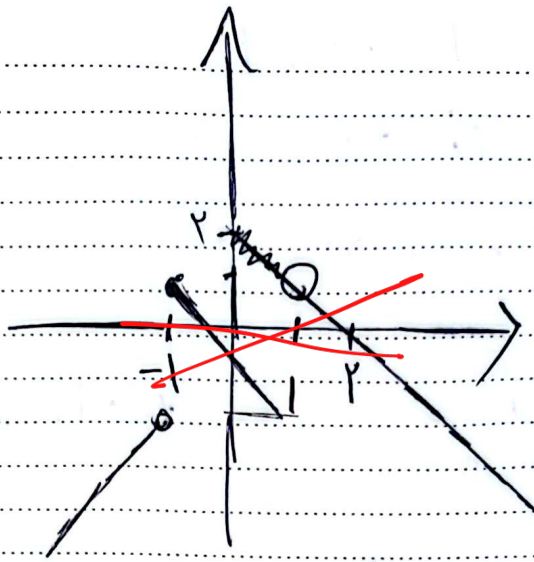
$$f(x) = \begin{cases} -x + 2 & ; x > 1 \\ -x & ; -1 \leq x \leq 1 \\ x - 1 & ; x < -1 \end{cases}$$

10 August Sunday

19 مرداد

الأحد 16 صفر

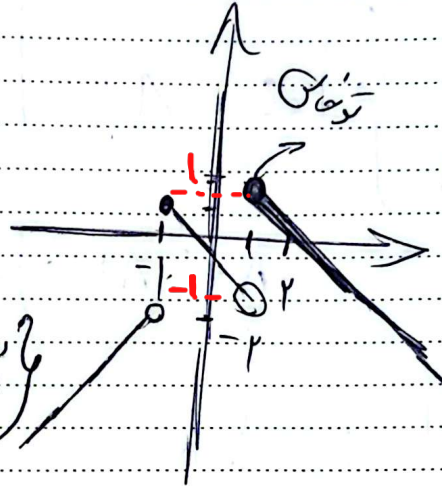




$$D_f = \{1\}$$

$$R_f = (-\infty, 2)$$

$$- \{ -1, -2 \}$$



(1, 5)

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

$$- 2y^2 + u^2 + 1 = 0$$

صفر

6

$$y_1^2 = y_2^2 \quad y_1^2 = y_2^2 \quad \sqrt{y_1 = y_2}$$

(1)

$$u^2 + \varepsilon y^2 - 2u - 12y + 10 = 0 \rightarrow (u-1)^2 + (2y-3)^2 = 0$$

Monday August 11

$$\varepsilon y_1^2 - 12y_1 = \varepsilon y_2^2 - 12y_2 \quad \left(1, \frac{3}{2}\right)$$

بمعنى
نقطة است

$$y_1^2 - 3y_1 = y_2^2 - 3y_2$$

$$y_1^2 - y_2^2 = 3(y_1 - y_2)$$

صفر
1

دوشنبه ۲۰ مرداد

الأثنين صفر ۱۷





$$x \sin y = y \sin x$$

۶ بجے

اگر x و y کو بعض نکتہ داریم $\sin x$ و $\sin y$ کے لیے

y کا ہر قدر ہر مقدار کی جگہ پر $\sin$ کا جگہ ہے ✓

(۱, ۵)

$$\sqrt{\frac{x}{y}} + \sqrt{\frac{y}{x}} = 2$$

$$x, y = 1$$

و $\sin$ کا جگہ ہے

$$\frac{x}{y} = 1 \rightarrow x = y$$

و $\sin$ کا جگہ ہے

$$y = \sqrt{\frac{x-1}{x-3}} + \sqrt{\frac{2-x}{x}}$$

کام ہے (۱)

$$x \neq 0$$

$$x-1 \geq 0$$

$$2-x \geq 0$$

$$x-3 \neq 0$$

$$x \geq 1$$

$$x \leq 2$$

$$x \neq 3$$

$$x \geq 3$$

$$x \geq 0$$

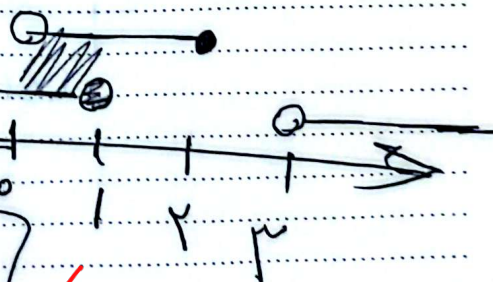
I A II A III A IV →

12 August Tuesday
۲۱ مرداد سه شنبه

۱۸ صفر الثلاثاء



$$D \neq 5 (0.5)$$



روز حمایت از منابع کوچک

سوی و شیبی

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



$$\boxed{x \geq 0} \quad y-1 \geq 0 \rightarrow \boxed{y \geq 1}$$

$$\boxed{Df = [0, 3]}$$



۲

~~$$\frac{\sqrt{x^2 - \sqrt{xy}}}{\sqrt{x^2 - \sqrt{xy}}}$$~~

$$\sqrt{x^2 - \sqrt{x} + y}$$

$$\sqrt{x - 10x + 14}$$

۹

۱

$$x^2 - \sqrt{x} + y \geq 0$$

$$(x-1)(x-4) \geq 0$$

$$\begin{array}{c} 1 \quad 4 \\ + \quad - \quad - \quad + \end{array}$$

$$\begin{array}{r} -9x \\ x - 10x + 14 \geq 0 \\ \hline 14 \\ -9 \end{array}$$

$$\begin{array}{c} + \quad - \end{array}$$

Wednesday August 13

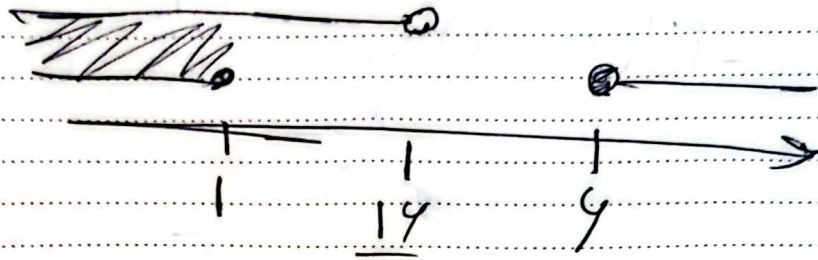
۲۲ مرداد چهارشنبه

۱۹ صفر الأربعاء

روز شکل ها و مشاقت های امتحان



$$D_f = (-\infty, 1] \cup \{4\}$$

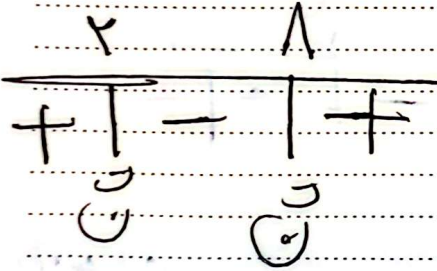
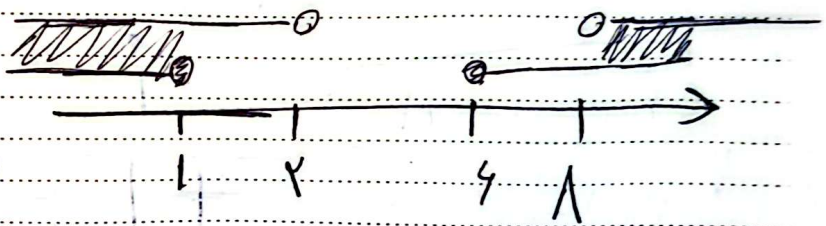
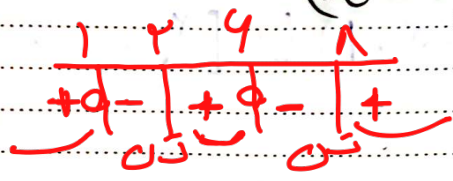
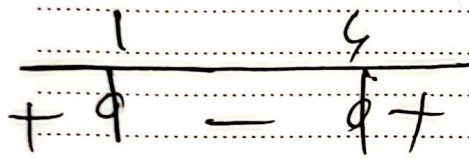


$$\sqrt{u^2 - 7u + 4}$$

$$\sqrt{u^2 - 10u + 14}$$

باید یک جدول تعیین علامت جامع بنویسید
چون هر عبارت در یک رادیکال است

$$(u-2)(u-1) = 0$$



$$D_f = (-\infty, 1] \cup (8, +\infty) \cup [2, 4]$$

$$y = \sqrt{2u^2 - 5u + 3}$$

① دامنه تبع

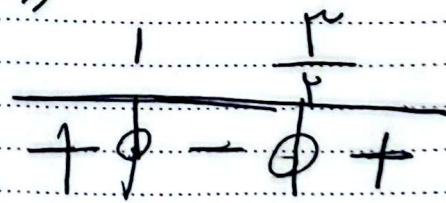
$$2u^2 - 5u + 3 \geq 0$$

②

$$2u^2 - 5u + 3 \geq 0$$

$$u^2 - 5u + 6 \geq 0$$

$$(u-1)(u-3) \geq 0$$

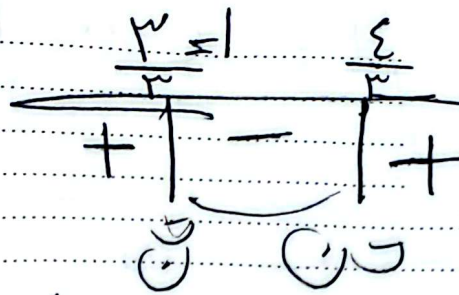


کے ۲
کے ۳

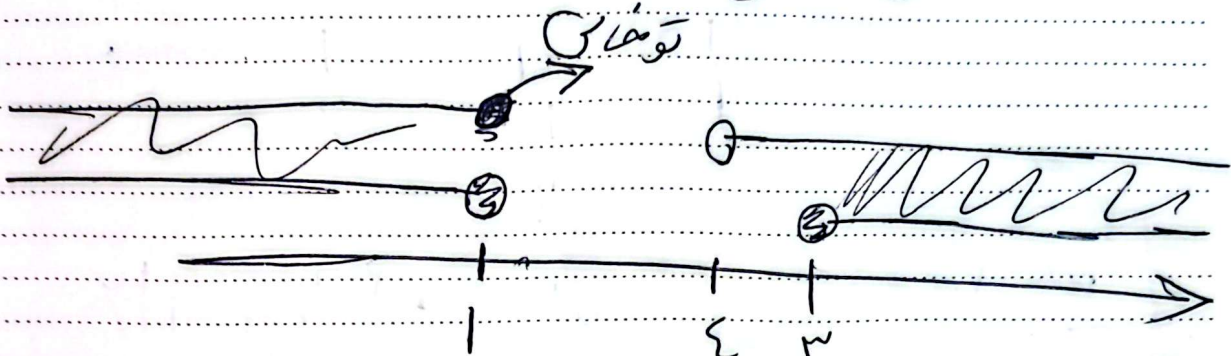
$$3u^2 - 7u + 2 > 0$$

$$u^2 - 7u + 12 > 0$$

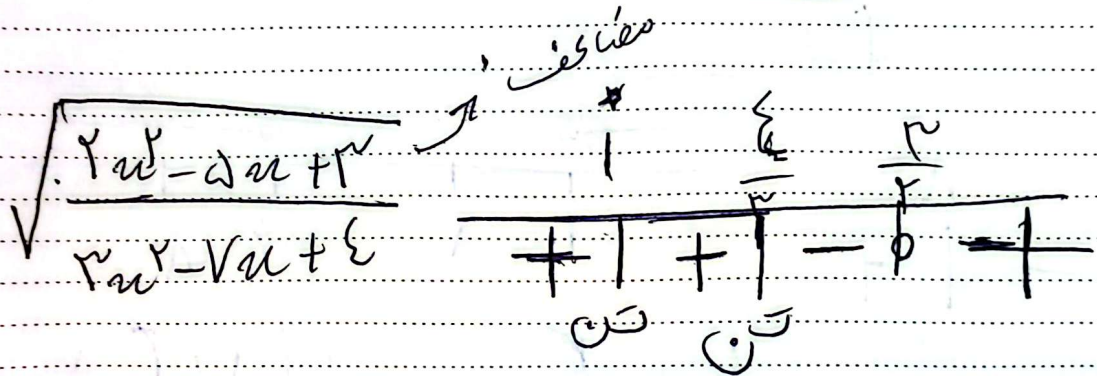
$$(u-3)(u-4) > 0$$



نقطه
نقطه



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



$$D_f = (-\infty, \frac{4}{3}) \cup \left[\frac{3}{2}, +\infty\right) - \{1\}$$

Friday August 15

جمعه ٢٤ ابروآد

الجمعة صفر ٢١

