

نویسن ارریبی- یازدهم سری

$$\left(\frac{1}{x-1}\right)^p = (x-1)^p$$

$$\left(\frac{1}{x^p - 2x + 1}\right)^p = (x-1)^p$$

۲ رسی
۵

$$1 = (x-1)^p$$

$$(x-1)^p = \pm 1$$

$$x^p - 2x + 1 = 1 \quad x(x-2) = 0$$

۵ ۲

$$x^p - 2x + 1 = -1$$

$$x^p - 2x + 2 = 0$$

$$\Delta = 4 - 4(1)(2) = -4 < 0$$

۲ رسی



الف) $\left(\left| \frac{2k-1}{k} \right| > 2 \right)^2$

نویسنده ارشد

سوال ۲

$$\frac{2k^2 - 2k + 1}{k^2} < 2$$

$$\frac{2k^2 - 2k + 1 - 2k^2}{k^2} < 0 \quad \frac{-2k + 1}{k^2} < 0$$

$(-\infty, -\frac{1}{2}) \cup (\frac{1}{2}, +\infty)$	$-\frac{1}{2}$	*	$+\frac{1}{2}$
	-	+	+
			-

ب) $\left| \frac{k-2}{2k+1} \right| > 1 \quad I \cup II = (-3, \frac{1}{2}) \cup (-\frac{1}{2}, 1)$

$$\frac{k-2}{2k+1} > 1 \quad \frac{k-2-2k-1}{2k+1} > 0 \quad \frac{-k-3}{2k+1} > 0$$

$$\frac{k-2}{2k+1} < -1$$

$$\frac{-1-k}{k} = -\frac{k}{k} = -1$$

$$\frac{k-2+2k+1}{2k+1} = \frac{3k-1}{2k+1} < 0$$

$$(-\frac{1}{3}, \frac{1}{2}) \quad I$$

$-\frac{1}{3}$	$\frac{1}{2}$
+	-
	+



۴

پنج شنبه اردیبهشت

24 April 2025

۲۵ شوال ۱۴۴۶



sign of comfort

365 / 35

WEEK | 6

سوال ۳

$$x^2 < |x+4|$$

نویسنه اردیبهشت

$$x^2 - x^2 - 12x + 34 < 0$$



نشانه آزمون

شنبه

26

۱۴۴۶

اردیبهشت

April

2025

شوال

۲۷

۶

37/365

7 | WEEK

نوشتن اریس - یازدهم سری

سوال ۴

$$\begin{array}{c|c|c|c} -1 & -\frac{1}{2} & -\frac{1}{2} & 1 \\ \hline -x-1+2x+2-x & x+1+2x+ & x+1-2x+2-x & x+1-2x+2-x \\ \hline = -1 & 2-x & -2x+3 & y = -1x \end{array}$$

$$2x+2x = -\frac{1}{2}$$

$$x = c$$

$$y = 2$$

$$y = 2 \rightarrow \max$$

$$2 + (-1) = 1$$

365/31

WEEK 16

سوال ۵ نوشتن اریبی - یازدهم سری B

$$y = \left| \frac{1}{x} \right| - 2 \quad \rightarrow \quad y = \frac{1}{x} - x + 2$$

$$y' = \frac{1}{x^2} (x+2)^2 - (x+2) + 2 + 1$$

تفاضل
تفاضل

$$y' = \frac{1}{x^2} x^2 + 2x + 2 - x + 1 = \frac{1}{x^2} x^2 + x + 5$$

$$y' = \frac{1}{x^2} x^2 + x + 5 = y'$$

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

$$2x + 1 = 0 \quad x = -\frac{1}{2}$$

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

$$\frac{1}{x} - x + 2 = \frac{1}{2}$$

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



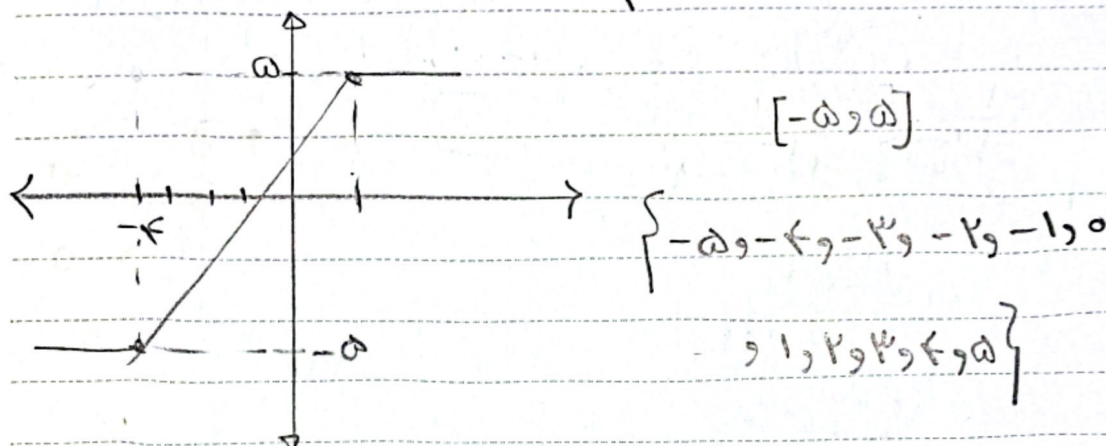
365 / 38

WEEK | 7

سوال 4

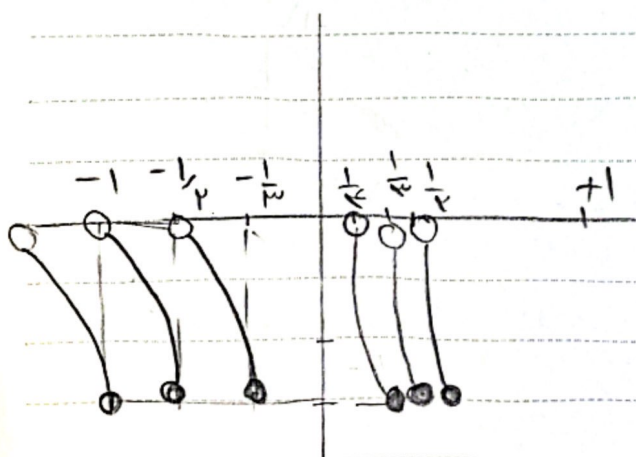
نوسن اریے۔ یازدهم سری B

الف) $f(u) = \left[\underset{1}{|1-u|} + \underset{-x}{|u+x|} \right]$



$$\phi(n) = \frac{1}{n} - \left[\frac{x+1}{n} \right]$$

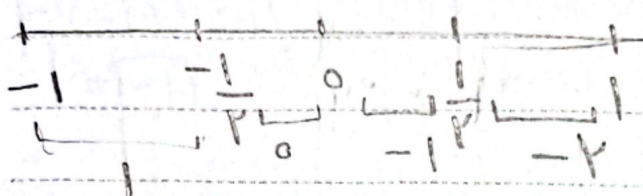
$$\frac{1}{k} - 1 - \left[\frac{1}{k} \right] \quad (-150)$$



نویسنه اردیبهشت - یازدهم شهریور

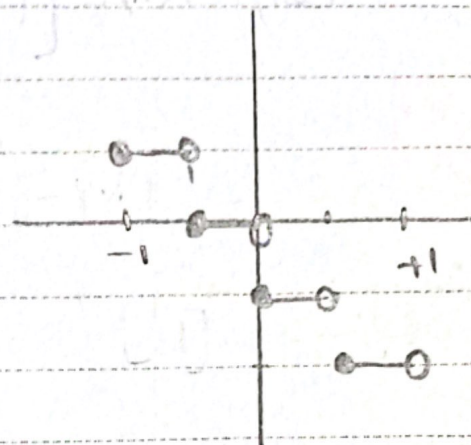
سوال ۷

$$y = [-2u] - 1 \quad u \in (-1, 1)$$



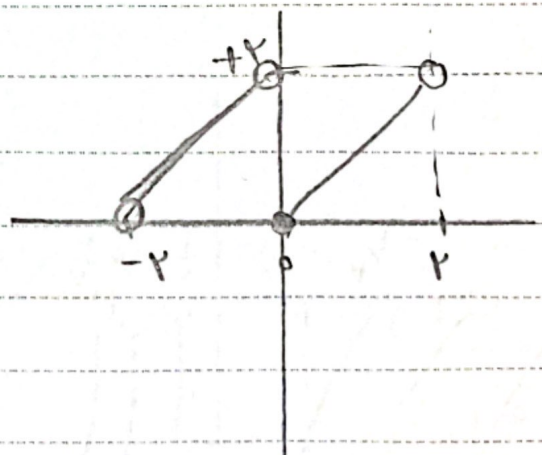
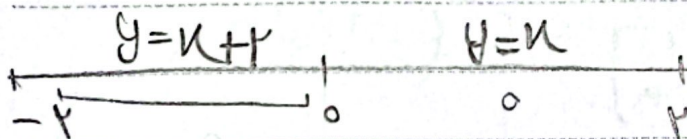
$$-\frac{1}{2}x - 2$$

$$1 - 1$$



$$ب) y = u - 2 \left[\frac{u}{2} \right] \quad u \in (-2, 2)$$

$$-2 + 2(+1)$$



سه‌شنبه اردیبه‌هر

April 2025

شوال ۲۳



sign of comfort

نویسن اردیبه

سوال ۹

$$\underbrace{b}_{b, 1, 4} - \underbrace{[a]} = 4, 1$$

$$\underbrace{a}_{a, 1, 2} + \underbrace{[b]}_{\text{مجموع}} = 4, 1$$

$$b - a = 4$$

$$a + b = 4$$

$$2b = 4$$

$$b = 2, 1, 4$$

$$a = 1, 2$$

نویسن اردیبه - یازدهم شهری

سوال ۱۰

$$(1 + \sqrt{2})^4 + (1 - \sqrt{2})^4 = 141$$

$$[(1 + \sqrt{2})^4] = [141 - (1 - \sqrt{2})^4]$$

$$141 + [-(1 - \sqrt{2})^4] = 147$$