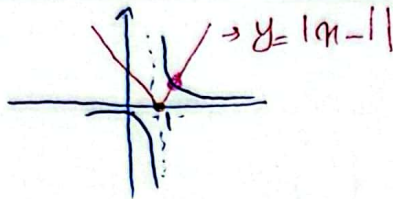


19

نام و نام خانوادگی: کار: پاسخنامه تشریحی تکلیف شماره کلاس:

$$\theta = \frac{1}{n-1}$$



در یک نقطه برخورد دارند
کلیک کنید

5

الف) $-2 < \frac{2n-1}{n} < 2 \rightarrow 2n-1 < 2n \times$
 $2n-1 > -2n \rightarrow 4n > 1 \rightarrow n > \frac{1}{4}$

ب) $\frac{n-2}{2n+1} > 1 \rightarrow n-2 > 2n+1 \rightarrow n < -3$
 $\frac{n-2}{2n+1} < -1 \rightarrow n-2 < -2n-1 \rightarrow 3n < 1 \rightarrow n < \frac{1}{3}$
 $n \neq -\frac{1}{2}$ (شعبه)
 $\Rightarrow (-3, \frac{1}{3}) \cup (-\frac{1}{2}, \frac{1}{3})$

5

$x+y < -x^2 \Rightarrow x^2+x+y < 0 \quad \Delta < 0 \times$
 $x+y > x^2 \Rightarrow x^2-x-y < 0 \quad \Delta = 20$
 $\frac{1+\sqrt{20}}{2} = 3, \quad \frac{1-\sqrt{20}}{2} = -2$

$\frac{-2}{+} \quad \frac{3}{-} \quad + \rightarrow -2 < x < 3$
 $|x-a| < B \Rightarrow -B < x-a < B$
 $\alpha > \frac{1}{2} \leftarrow \begin{matrix} -B+\alpha = -2 \\ B+\alpha = 3 \end{matrix} \leftarrow \begin{matrix} -B+\alpha < x < B+\alpha \end{matrix}$

$n+1=0 \rightarrow n=-1$
 $2n=0 \rightarrow n=0$
 $n-2=0 \Rightarrow n=2$

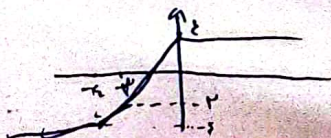
$n=-1 \Rightarrow -2+3=1$
 $n=0 \Rightarrow 1+2=3 \text{ (max)}$
 $n=2 \Rightarrow 2-3=-1 \text{ (min)}$

$2-1=1$

5

$|\frac{1}{p}x| - 2 \xrightarrow{\text{نوبت بعدی}} |\frac{1}{p}(x+2)| - 2 \xrightarrow{\text{نوبت بعدی}} |\frac{1}{p}(x+2)| - 1$

$|\frac{1}{p}(x+2)| - 1 = |\frac{1}{p}x| - 2 \Rightarrow |\frac{x}{p} + \frac{2}{p}| - |\frac{x}{p}| = -1 \xrightarrow{\times p} |x+2| - |x| = -p$



$n = -3$

مقدار مینیمم

5

