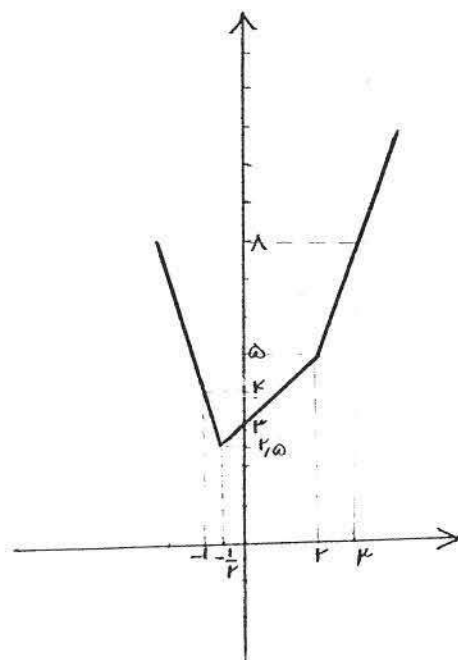


$$e) y = |2x+1| + |x-2|$$

x	-1	$-\frac{1}{2}$	2	\dots
$f(x)$	1	$1,5$	5	1

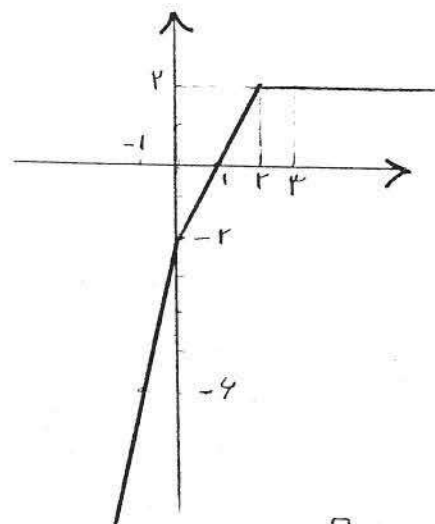
$$x=0 \rightarrow y=3$$

عرض از مبدأ



$$f) y = -2x - |x| - |x-2|$$

x	-1	0	2	3
$f(x)$	-4	-2	2	2



اگر تابع قدر مطلقى درجه يك نباشد يا نتوان به اين روش توسط $f(x)$ ، $f(1+x)$ ، $f(1-x)$ رسم كرد بايد آن را چند ضابطه اى كنيم و سپس رسم كنيم (بروي رشته كى قدر مطلقى بازنهنگى مى كنيم)

مثال: نمودار تابع $y = |x+1| - 2|x|$ را رسم كنيد.

پاسخ: در اين جا نمى توانيم با استفاده از انتقال $y = |x|$ نمودار تابع را رسم كنيم، پس از روش تعيين علامت عبارت هاى داخل قدر مطلق كمك مى گيريم:

x	-1	0		
$x+1$	-	+	+	+
x	-	-	+	+

$$y = \begin{cases} -x-1+2x & ; x < -1 \\ x+1+2x & ; -1 \leq x \leq 0 \\ x+1-2x & ; x > 0 \end{cases} \Rightarrow y = \begin{cases} x-1 & ; x < -1 \\ 3x+1 & ; -1 \leq x \leq 0 \\ -x+1 & ; x > 0 \end{cases}$$

