

Adı ve Soyadı:

11 Ekim 2013

No:

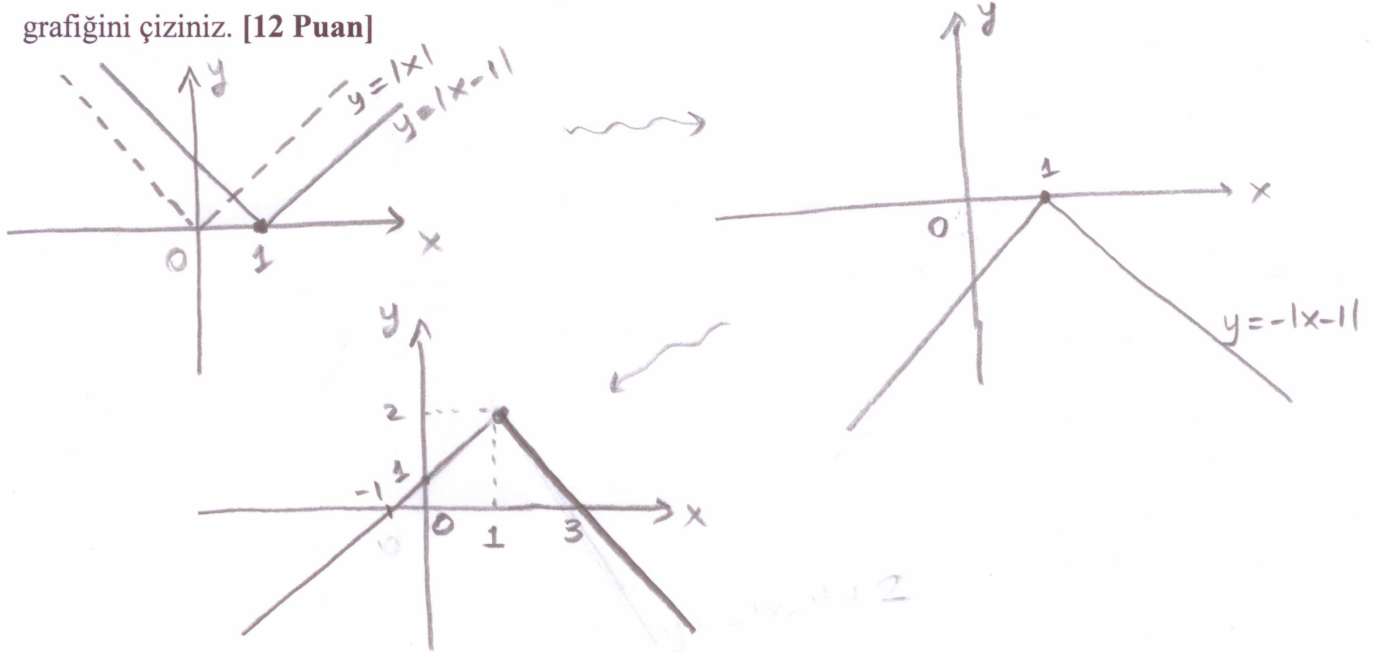
İmza:

1	2	3	4	Toplam

MAT 103 GENEL MATEMATİK I

I. ARASINAV SORULARI

1) (a) $f(x) = |x|$ fonksiyonunun grafiğinden yararlanarak $g(x) = -|x-1| + 2$ fonksiyonunun grafiğini çiziniz. [12 Puan]



(b) $f(x) = \sqrt{x-1} + \log(4-x^2)$ fonksiyonunun tanım kümesini bulunuz. [13 Puan]

$x \geq 1$ ve $4-x^2 > 0$ olmalıdır.

$\Rightarrow x \geq 1$ ve $-2 < x < 2$

\Rightarrow Tanım kümesi = $D_f = [1, +\infty) \cap (-2, 2)$
 $= [1, 2)$ bulunur.

