

Öğrenci No :

Adı, Soyadı :

Aşağıdaki soruların cevaplarını boşluklara yazınız.

1. $(3,12)$ ve $[a,b]$ aralıklarını mutlak değer eşitsizliği ile ifade ediniz.

2. $x^2 - 6x + y^2 = 7$ denklemi ile verilen çemberin merkezini ve yarıçap uzunluğunu bulunuz. Grafiğini çiziniz.

3. $|x - 4| \leq |x + 1|$ eşitsizliğini gerçekleyen sayıları bulunuz.

4. $f(x) = \frac{1}{\sqrt{|x|} - x}$ fonksiyonunun tanım kümesini bulunuz.

5. $\forall n \in \mathbb{N}$ için $1 + 2 + 3 + \dots + n = \frac{1}{2}n(n+1)$ olduğunu gösteriniz.

Sınav süresi 50 dakikadır. Başarılar.

Prof. Dr. İ. Naci Cangül, Araş. Gör. Aysun Yurttaş