

MAT 1001 ANALİZ I Quiz Soruları

09.10.2012

Öğrenci No :

Adı, Soyadı :

Aşağıdaki soruların cevaplarını boşluklara yazınız.

1. $2x^2 + 2y^2 - 6x + 10y = -80$ ve $x^2 + 2y^2 + x - 4y + 4 = 0$ denklemlerinden hangisi veya hangileri çember gösterir? Çember gösterenlerin merkez ve yarıçapını bulunuz.

2. $|x-1| + 2 < |x-5|$ eşitsizliğinin çözüm kümesini bulunuz.

3. $f(x) = \sqrt{x^2 - 3x + 2} + \frac{1}{x^2 - 4}$ fonksiyonunun tanım kümesini bulunuz.

4. f çift fonksiyon, g tek fonksiyondur.
 $f(x) - g(x) + x^2 - 2 = 2f(-x) + g(-x)$
 $\Rightarrow f(-3) = ?$

5. $\forall n \in \mathbb{N}$ için
 $1.2 + 2.3 + 3.4 + \dots + n.(n+1) = \frac{1}{3}n(n+1)(n+2)$
olduğunu gösteriniz.

Sınav süresi 50 dakikadır. Başarılar.
Prof. Dr. İ. Naci Cangül, Araş. Gör. Aysun Yurttas