

# MAT 3019 SAYILAR TEORİSİ FİNAL SORULARI

13.01.2015

Ad-Soyad:.....

No :.....

**Soru 1)**  $f(x) = x^5 - x^2 + x - 3$  polinomunun tamsayı köklerinin bulunup bulunmadığını belirleyiniz.

**Soru 2)**  $x^{26} - 3x^{25} + x^{24} + x^{20} - 4x - 5 \equiv 0 \pmod{7}$  kongrüansının tüm köklerini belirleyiniz.

**Soru 3)** 14 pozitif böleni olan en küçük iki doğal sayıyı belirleyiniz.

**Soru 4)**  $7^{961} \equiv x \pmod{1716}$  kongrüansını çözünüz.

**Soru 5)**  $3x + 4y \equiv 5 \pmod{7}$  kongrüansını çözünüz.

Süre 70 dakikadır. Başarılar. inc