**MAT 1002 ANALİZ II, Yaz Okulu Ara Sınav Soruları**

**Öğrenci No :** …………………… 22.07.2013

**Adı, Soyadı :** ……………………

**Aşağıdaki soruların cevaplarını boşluklara yazınız.**

**1. **

**2. **

**3. **

**4. **

**5.** ****

**6.** **** eşitsizliğinin doğruluğunu gösteriniz.

**7.** Riemanntoplamınınlimiti yardımıyla**** integralini hesaplayınız.

**8.** ****

**9. ** ve **** eğrileri tarafından sınırlanan bölgenin alanını bulunuz.

**10.** n=6 için **** integralinin yaklaşık değerini yamuk ve Simpson yöntemleriyle hesaplayınız. Hangi yöntem daha iyi sonuç verir?

Sınav süresi 90 dakikadır. Başarılar.

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