**MAT 1002 ANALİZ II Yaz Okulu Final Soruları**

**Öğrenci No :** …………………… 22.08.2013

**Adı-Soyadı :** ……………………

**Aşağıdaki soruların cevaplarını boşluklara yazınız.**

**1. **

**2. **

**3. **

**4. **

**5.**  parabolü ve  doğrusu arasında kalan bölgenin alanını bulunuz.

**6.**  eğrisinin içinde  eğrisinin dışında kalan bölgenin alanını hesaplayınız.

**7. ** çember yayı ve  parabolü tarafından sınırlanan bölgenin *x*-ekseni etrafında döndürülmesiyle oluşan dönel cismin hacmini bulunuz.

**8) **

**9. ** eğrisinin **** ve **** apsisli noktaları arasında kalan yayının uzunluğunu bulunuz.

**10)** 9. sorudaki yayın y-ekseni etrafında döndürülmesiyle oluşan dönel yüzeyin alanını hesaplayınız.

Sınav süresi 90 dakikadır. Başarılar.

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