

MAT430 RIEMANN YÜZEYLERİNE GİRİŞ MAZERET ARASINAVI SORULARI

Ad-Soyad:.....

24.06.2002

No :.....

Soru 1) X ve Y Riemann yüzeyleri olsun. Bir $f : X \rightarrow Y$ fonksiyonunun analitikliğini nasıl belirleriz? (20 puan)

Soru 2) Riemann'ın kaldırılabilir aykırılık teoremini ifade ediniz. (20 puan)

Soru 3) Kompleks yapıyı tanımlayınız. Kaç boyutlu manifoldlar üzerlerine bir kompleks yapı konulduğunda Riemann yüzeyi olurlar? (20 puan)

Soru 4) Beş tane Riemann yüzeyi örneği veriniz. (20 puan)

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)
- 5)

Soru 5) Bir bölgenin nasıl Riemann yüzeyi olduğunu açıklayınız. (20 puan)

Not: Süre 60 dakikadır. Başarılar. İNC