

**MAT 208 METRİK UZAYLAR II YAZ OKULU**  
**2. QUIZ**

**02.08.2002**

**ad:**

**no:**

1) İki metrik uzay arasında tanımlı sürekli bir fonksiyon ile açık bir fonksiyonun farkını açıklayınız. Birer örnek veriniz.

2)  $X$  üzerinde  $d$  ayrık metriği tanımlı,  $Y$  üzerinde ise herhangi bir metrik tanımlı iken  $f: X \rightarrow Y$  fonksiyonunun sürekli olup olmayacağını açıklayınız.

3) Bir metrik uzayda alt dizi yakınsaksa üst dizi de yakınsak olur mu? Ayrıca üst dizi yakınsak iken alt diziler de yakınsak olur mu? Örnek veriniz.

**inc**