

**ÇANDIR ANADOLU LİSESİ**  
**2015-2016 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI 9.SINIFLAR 1.DÖNEMİ**  
**MATEMATİK DERSİ 1.YAZILI SINAV SORULARI**

İSİM:

SOYİSİM:

NUMARA:

SINIF:

18/11/2015

1)Aşağıdaki boşlukları uygun şekilde doldurunuz.  
 (Her madde 2 puandır)

a)Elemanı olmayan kümeye ..... küme denir.

b)Boş kümenin tümleyeni ..... kümedir.

c)Kesişimleri boş kümeye eşit olan kümelere .....  
 kümeler denir.

d)Sayı kümeleri içinde en geniş olan sayı kümesine.....  
 ..... denir.

e)Sayı doğrusu üzerindeki bir noktanın sıfıra olan  
 uzaklığına o sayının ..... denir

3)  $A = \{a, b, 1, \{a\}, \{a, b\}\}$  kümesi için aşağıdaki maddelerin  
 yanındaki boşluklara doğru olanlar için D yanlış olanlar için  
 Y koyunuz.(Her madde 2 puandır)

a)  $s(A) = 5$  (.....)

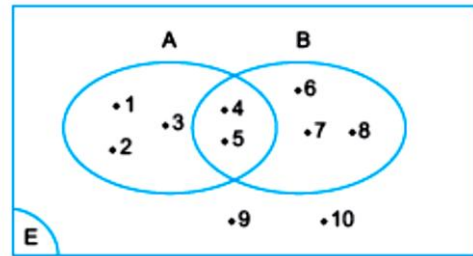
b)  $\{a\} \subset A$  (.....)

c)  $\{a, b\} \subset A$  (.....)

d)  $\{1\} \in A$  (.....)

e)A kümesinin 16 tane alt kümesi vardır. (.....)

4)



Yukarıdaki kümelere göre aşağıdaki maddeleri bulunuz.

a)  $A =$

b)  $A \cap B =$

c)  $A^c =$

d)  $B - A =$

e)  $B \cup A =$

(Her madde 2 puandır)

2)Aşağıdaki cümlelerin sonundaki boşluklara doğru ya da  
 yanlıştan uygun olanları yazınız.(her madde 2 puandır)

a)  $\sqrt{5}$  irrasyonel sayıdır.(.....)

b)Kartezyen çarpımın değişme özelliği vardır.(.....)

c)Bir eşitsizliğin her iki tarafı negatif bir sayıyla çarpılır  
 ya da bölünürse eşitsizlik bozulmaz.(.....)

d)Eleman sayıları eşit olan kümelere denk küme  
 denk küme denir.(.....)

e)2 rasyonel sayıdır.(.....)

**ÇANDIR ANADOLU LİSESİ**  
**2015-2016 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI 9.SINIFLAR 1.DÖNEMİ**  
**MATEMATİK DERSİ 1.YAZILI SINAV SORULARI**

**İSİM:**

**SOYİSİM:**

**NUMARA:**

**SINIF:**

**18/11/2015**