



Sınavda toplam 15 puanlık 3 soru var.

Soru	1	2	3	Toplam
Puan	5	5	5	15
Kazanılan				

1. (5 Puan) Bir olasılık modelinde  $P$  olasılık fonksiyonunu,  $A$ ,  $B$  ve  $C$  üç olayı göstereceksin. Bu durumda

$$P(A \cup B \cup C) = P(A) + P(A^c \cap B) + P(A^c \cap B^c \cap C)$$

olduğunu ispatlayın.

2. (5 Puan) Gözünüz kapalıyken iki defa yaz tura atılıyor. Size en az birinin tura geldiği söyleniyor. İkisinde de tura gelmiş olması olasılığı nedir?

3. (5 Puan) 6 köşeli ağaçlar nelerdir?