

3.

15 puan

Bir öğrenci kulübünün bültenindeki yazıda şöyle deniyor: “İlçemizde bir yıl boyunca her ay satılan şemsiye sayısı ile o ay olan trafik kazası sayısı arasında güçlü pozitif bir ilişki bulundu. Demek ki şemsiye satışları trafik kazalarına yol açıyor.”

a) Yazıdaki çıkarımın neden hatalı olduğunu açıklayınız.

(8 p)

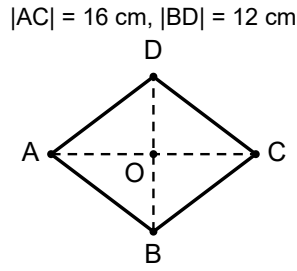
b) İki değişkendeki artışı birlikte açıklayabilecek bir ortak (üçüncü) değişken öneriniz ve nasıl etki ettiğini yazınız.

(7 p)

4.

15 puan

ABCD eşkenar dörtgeninin köşegenleri O noktasında kesişiyor. $|AC| = 16$ cm ve $|BD| = 12$ cm'dir.



a) Eşkenar dörtgenin köşegen özelliklerini kullanarak bir kenar uzunluğunu bulunuz.

(8 p)

b) Eşkenar dörtgenin alanının köşegen uzunluklarının çarpımının yarısı olduğunu, köşegenlerin oluşturduğu dört üçgeni kullanarak gösteriniz ve alanı bulunuz.

(7 p)

