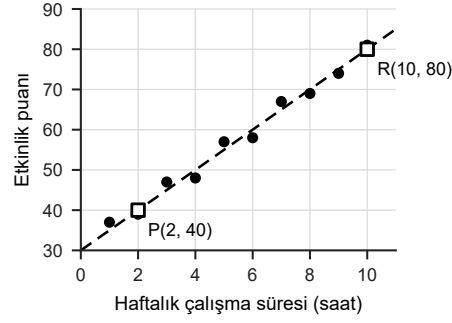


2.

10 puan

Bir kursa katılan 10 öğrencinin haftalık çalışma süresi (x , saat) ve dönem sonu etkinlik puanı (y) serpiye diyagramında gösterilmiştir. Kesikli doğru, verilere uydurulan eğilim doğrusudur ve $P(2, 40)$ ile $R(10, 80)$ noktalarından geçmektedir.



a) Eğilim doğrusunun denklemini bulunuz.

(6 p)

b) Doğrunun eğiminin bu bağlamda ne anlama geldiğini açıklayınız.

(2 p)

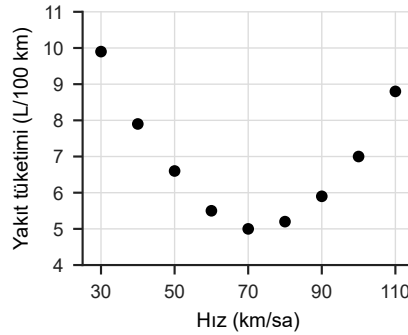
c) Haftada 7 saat çalışan öğrencinin puanı 67'dir. Eğilim doğrusuyla yapılan tahmin ile bu puan arasındaki farkı bulunuz.

(2 p)

3.

15 puan

Bir araç simülasyonunda sabit hız (km/sa) ile 100 km'de harcanan yakıt (L) inceleniyor. Kerem noktalara uydurduğu doğrunun neredeyse yatay çıktığını görüp "Hız ile yakıt tüketimi arasında ilişki yoktur." diyor.



a) Diyagramdaki ilişkiyi biçim, yön ve güç bakımından betimleyiniz.

(9 p)

b) Kerem'in çıkarımını değerlendiriniz.

(6 p)

