



3. Aşağıda verilen problem durumlarında dik koordinat sistemini bir temsil aracı olarak kullanıp problemleri çözünüz.

a) Bir telefonun pil kapasitesi, tam şarj ile 5 saat boyunca aktif kullanım sağlamaktadır. Telefonun şarjı birim zamanda eşit seviyede azalmaktadır.

Buna göre

- I. Kullanım süresi ile kalan pil süresi arasındaki doğrusal ilişkiyi ifade eden bir denklem oluşturunuz.
- II. Bu ilişkiyi temsil eden denkleme ait grafiği dik koordinat sistemi üzerinde gösteriniz.

b) Bir araç sabit bir hızla düz bir yolda 100 km yol gittiğinde 6 litre yakıt tüketmektedir.

Buna göre

- I. Yakıt tüketimi ile katedilen mesafe arasındaki doğrusal ilişkiyi ifade eden bir denklem oluşturunuz.
- II. Bu ilişkiyi temsil eden denkleme ait grafiği dik koordinat sistemi üzerinde gösteriniz.

c) Bir girişimci, kendi küçük işletmesini yönetirken gelir ve giderlerini takip etmek için aşağıdaki gibi basit bir tablo hazırlamıştır. İşletmenin aylık gelirleri sattığı ürünlerin sayısına bağlıdır. Her bir ürün 200 TL'den satılmaktadır. İşletmenin sabit giderleri ise her ay 3000 TL'dir.

Buna göre

- I. Aşağıdaki tabloda bulunan miktarlara göre elde edilen gelir değerlerini hesaplayarak boş alanları uygun şekilde doldurunuz.

Satılan Ürün Sayısı	Gelir (TL)	Gider (TL)	Kâr/ Zarar (TL)
5		3000 TL	
10		3000 TL	
25		3000 TL	
50		3000 TL	
80		3000 TL	
100		3000 TL	

- II. Satılan ürün sayısına göre işletmenin kâr/zarar durumu arasındaki ilişkiyi ifade eden bir denklem oluşturunuz.

