

Ara Sınav

Sorular zorluk derecesine göre sıralanmamıştır. Sınav süresi 70 dakikadır. Başarılar dilerim.

1. Tek girdi kullanarak üretim yapan tam rekabetçi firmanın sahip olduğu kar fonksiyonu aşağıdaki gibidir

$$\pi = pf(x) - wx$$

denklemden p satılan malın fiyatını, x kullanılan girdi miktarını, w girdi fiyatını göstermektedir. Bu bilgiler ışığında satılan malın fiyatındaki artışın optimal x üzerindeki etkisini bulunuz. (20 puan)

2. İki girdili üretim fonksiyonuna $Y = F(K, L)$ sahip olduğumuzu varsayalım. Üretim fonksiyonu klasik varsayımlara uygun bir fonksiyondur. Bu fonksiyondan elde edilen eşütün eğrilerinin negatif eğimli olduğunu gösteriniz. (20 puan)
3. Ürünü tam rekabet piyasasında satan, kullandığı girdileri tam rekabet piyasasından temin bir firmanın kar fonksiyonu aşağıdaki gibi verilmektedir.

$$\pi = pf(x_1, x_2) - w_1x_1 - w_2x_2$$

denklemden p ürünün fiyatını, x_1 ve x_2 kullanılan girdi miktarını, w_1 ve w_2 girdi fiyatlarını ve $f(\cdot)$ üretim fonksiyonunu göstermektedir. Bu bilgiler ışığında satılan malın fiyatındaki değişimin x_2 malı üzerindeki etkisini bulunuz. (30 puan)

4. Tüketicinin fayda fonksiyonu xy , bütçe kısıtı $M = p_x x + p_y y$ olarak verilmektedir.
 - (a) x ve y malları için tüketicinin talep fonksiyonlarını bulunuz.
 - (b) Gelirdeki artışın x ve y mallarını hangi yönde değiştireceğini belirleyiniz.
 - (c) Dolaylı fayda fonksiyonunu elde ediniz. (30 puan)