

Ad-Soyad:

Numara:

Soru 1)

$$P = 24 - 2Q$$
$$Q = -13 + 2P$$

- Arz ve talep fonksiyonları yukarıda verilen piyasada, denge üretim ve denge fiyatını bulunuz. Grafiğini çiziniz.
- Fiyat 3 iken nokta talep esnekliğini bulunuz.
- Devlet bu piyasada tavan fiyatı 5 belirler ise ne olur? Yeni bir grafik üzerinde gösteriniz.
- Devlet bu piyasada 1 birim vergi koyarsa ne olur? Yeni denge fiyat ve denge miktarını bulunuz.

Soru 2)

Nagehan'nın fayda fonksiyonu: $U(\text{ruj}, \text{oje}) = X^{0.5}Y^{0.5}$ iken alışveriş için ayırdığı 40 TL bütçesi ile kozmetik eşyaları satan bir dükkândan alışveriş yapmaktadır. Faydasını maksimize etmek için hangi üründen ne kadar satın almalıdır?

- Öncelikle Walras bütçe kısıtını grafik üzerinde gösteriniz.
- Ruj (X malı) 4 TL ve Oje (Y malı) 1 TL ve iken faydayı kısıt altında maksimize edip optimal ruj, optimal oje miktarını ve toplam faydayı bulunuz.
- $\frac{MU_x}{MU_y} = \frac{P_x}{P_y}$ tüketici dengesini bulunuz.