

15.010 / 15.011 İş Kararları için İktisadi Analiz

ÖDEV #1

(Teslim tarihi: Salı, Eylül 21, 2004)

Ad: \_\_\_\_\_

Kısım: \_\_\_\_\_

Bu sayfayı cevap kâğıdınızın önüne zımbalayın.

Cevaplarınızı bu kâğıda yazmayın.

Sloan Yönetim Okulu 15.010/15.011

Massachusetts Teknoloji Enstitüsü Profesör Berndt, Chapman, Doyle and Stoker

YÖNLENDİRME: Bütün soruları cevaplandırın ve çalışmanızı gösterin. Bitmiş ödevinizi ya derse getirin ya da kutuya 4:30 önce bırakın. Geç teslim edilen ödevler düzeltilmeyecektir. Lütfen ders özetindeki ödev politikası bölümündeki 15.010/15.011 okuyun.

1. Aşağıdaki üç cümleden hangisi Doğru, Yanlış veya Belirsiz karar verin ve kısaca nedenini açıklayın ( bu sorular ara sınav ve final sınavına hazırlık olacaktır)

Bazı tüketiciler Pepsi yi kuvvetle tercih ediyor bazılarıyla Kolayı. Bu durumda kolalar için bir tek piyasa olmaz.

Yakıtta verimlilik sağlamak için benzene vergi konduğunu farz edelim. Gelecekteki birkaç yıl içinde tüketiciler tarafından ödenecek vergi payı azalacaktır.

Boston belediye başkanı ve diğer konut yetkilileri apartman birimi üzerine kira kontrolü istiyorlar (kira kontrolü apartman kiralarnı serbest piyasa seviyesinin altında tutar, 1994 uygulama). Farz edin ki apartman biriminin arzı tam esnek olmayan fiyat. Kira kontrolü konu mu topluma DWL olmayacaktır.

2. Amerika'daki yüksek tanımlanan televizyon seti (HDTV) piyasası talep ve arz:

$$Q_d = 7500 - 2400P,$$

$$Q_s = 600P,$$

Q HDTV sayısı ve fiyat P bin dolar.

Serbest piyasada oluşacak denge fiyatını ve miktarını hesaplayın.

Dengede talep ve arz esnekliklerini hesaplayın.

Dengede tüketici ve üretici rantını hesaplayın.

Farz edin ki Amerika hükümeti televizyon başına \$300 teşvik Verdi. Yeni denge fiyatı ve miktarı ne olur?

Teşvik program altında net refah kaybı var mıdır? Yoksa neden yok? Varsa net refah kaybı büyüklüğü?

3. Şimdi futbol topunun fiyatı Amerika'dan \$15 ve yılda 5 milyon satılıyor. Piyasa araştırması talep eğrisinin lineer olduğunu piyasa talebinin fiyat esnekliğinin  $-4,0$  olduğunu arzın fiyat esnekliğinin  $+2,0$  olduğunu gösteriyor.

Amerika için futbol topunun arz ve talep eğrilerini hesaplayın.

Amerika hükümeti ülkede satılan her bir top için \$3 vergi koyuyor. Vergi ne kadar gelir getiri ve tüketici ve üretici rantını nasıl etkiler?

4. Bir müşteri size araba fiyatlarıyla, benzin fiyatlarıyla, ülke başına satılan yeni araba miktarıyla ilgili veri verdi. Ayrıca siz Gayri Safi Yurtiçi Hasılayı da gözlemliyorsunuz.(GSYİH). Yakında DMD dersinden öğreneceğiniz teknikleri kullanarak bulduğunuz yeni arabalar için log-lineer piyasa talebi denklemi:

$$\ln Q^{\text{arabalar}} = 5 - 2,4 \ln P^{\text{arabalar}} - 1,2 \ln P^{\text{benzin}} + 0,5 \ln (\text{kişi başına GSYİH})$$

Yeni arabaların araba fiyatına göre tahmini fiyat esnekliği ne olur?

Yeni arabaların kişi başına GSYİH göre tahmini fiyat esnekliği ne olur?

Kişi başına GSYİH göre tahmini fiyat esnekliğini hesaplarken şu denklemi kullanın  
1.000.000 yeni araba sevk ediliyor her sene, GSYİH 1,3 trilyon Amerikan doları ve ülkede 250 milyon insan yaşıyor.