

15.010 / 15.011 İş Kararları için İktisadi Analiz

ÖDEV #2

(Teslim tarihi: Perşembe, Eylül 30, 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 problemde şeker piyasasına yeni bir bakış atacağız. Şeker piyasası için aşağıdaki bilgiye sahipsiniz:

Amerika talep: $Q = 60 - 2/3 P$

Amerika yerli arz: $Q = P$

Ayrıca Amerika fiyatı (US\$) 10 cents/lb ithalatta yapabiliyor.

(bütün miktarlar milyar lb. Ve fiyatlar (US\$) cents/lb cinsinden).

a. Serbest uluslararası ticaret senaryosunda:

- Şeker piyasası için denge fiyatı ve miktarı ne olur?
- Tüketici ve üretici rantı ne olur?

b. Farz edin ki FDA katı bir kanun uyguladı ve Amerika piyasasına ithalatı imkansız yaptı:

- Şeker piyasası için denge fiyatı ve miktarı ne olur?
- Tüketici ve üretici rantı ne olur?
- Önceki senaryoya göre toplumsal kayıp (DWL) ne olur?

c. Varsayın ki FDA fikrini değiştirdi ve şeker ithalatını açtı. Fakat, devlet yerli şeker üretimi teşvik için 15 cents/lb veriyor:

- Şeker piyasası için denge fiyatı ve miktarı ne olur?
- Tüketici ve üretici rantı ne olur?
- a daki senaryoya göre toplumsal kayıp (DWL) ne olur?
- Yerli üretilen miktar ne kadar olur ve ne kadar ithal edilir?

d. Genel sosyal refah üzerinden ticaret kuralları hakkında yorum yapın. Serbest ticareti ne sağlar? Kim bunun için lobi yapar?

Not: soru e. ve f. opsiyonel uygulama problemleri 2

e. devlet teşvikle beraber sosyal maliyetten tedirgin. Daha düşük sosyal maliyetle yerli üretimi teşvik edecek başka mekanizmalar düşünüyorlar. Yani ithalat kotası sistemini değerlendiriyorlar.

- Kota yerli üretim teşvik durumundakiyle aynı olması için ne kadar büyüklükte olmalı?
- Bu senaryoya c deki arasındaki fark ne? Kıyaslamamızda tüketici, üretici rantını devlet tarafından ödenen teşvik miktarını ve toplam yerli üretimi ele alın.

f. Varsayın ki devlet 15 milyar lb kota koydu. Aniden; HFCS gelişme şekere tam ikame olmasını sağladı. Amerika HFCS üretim kapasitesi 10 milyar lbs. ve endüstri sabit marjinal maliyeti 15 cents/lb gösteriyor.

- Amerikan şeker piyasasında denge fiyatı ve miktarı ne olur (yerli şeker üretimi, şeker ithalatı ve HFCS üretimini belirtin)?
- Farklı uygulamaların rantı ne olur bu senaryoda?
- Kota uygulamasındaki DWL ne olur?

2. Unity Car danışmanısınız, Packard, büyük otomobil üreten bir firma için otomobil parçaları birleştiren bir şirket bu. Packard'dan çok acil bir sipariş aldılar ve ilk 500 birim için birim başına \$160 ödemeyi öneriyor Packard sonraki birimler için birim başına \$120.

Unity Car'ın yöneticileri ve işçileriyle görüşmeden aşağıdaki bilgiyi topladınız:

- Fabrikanın maliyet yapısında sabit maliyet olarak aylık \$30,000 ek olarak montaj için değişken maliyet yer alıyor.

- Unity Car'ın değişken maliyeti:

Birim	Değişken Maliyet
100	5,000
200	15,000
300	24,000

400	33,000
500	43,000
600	54,000
700	67,000
800	83,000
900	103,000
1,000	128,000

Varsayın ki Unity Car sadece 100ün katlarını üretiyor.

Üst düzey yönetim bu teklifi Kabul edip etmeme konusunda bölündü. Bazı argümanlar:

- Unity Car teklifi red etmeli çünkü Packard yeteri kadar ödemiyor.
- 500 birim üretildiğinde ortalama maliyet Packard fiyatlamasından daha düşük olur fakat bu 600 birim için doğru değil. Dolayısıyla Unity Car 500 birim üretmek isteyebilir.
- THer bir birim için \$160 müzakere etme olası. Bu durumda Unity Car 1000 birim üretir çünkü üretim seviyesi için ortalama maliyet \$158 olur.

Şirketin önerisi ne olur? Unity Car ne kadar üretmeli (100 katlarını üretiyor olmayı ve sadece bu acil siparişi üretiyor olmayı varsayarsak) kar veya zarar ne olur. Cevabınızda firmanın maliyetine göre her cümleye yorum yazın.

3. Cleanland'daki üç elektrik jeneratörü hakkında aşağıdaki bilgiye sahipsiniz..

Kaynak	GW saat	(C\$/GWsaat)
1. Coal	4.6	1,310
2. Gas	2.7	1,860
3. Oil	2.0	1,730

(C\$=Cleanland doları)

Bu ülkedeki kanunlara göre, tüketicinin ödediği elektrik fiyatı yoğun saatlerdeki marjinal maliyete eşit.

Yoğun saat talebi mevsime bağlıdır. Cleanland'da iki mevsim var: Kuru ve Yaş. Yoğun talebin tahmini:

$$\text{Kuru: } Q = 14,25 - 0.005P$$

$$\text{Yaş: } Q = 18,3 - 0.005P$$

(miktar GW-h ve fiyat C\$/GW-h cinsinden)

a. her mevsim için arz-talep eğrisi çizin. Her bir mevsim için tüketicinin ödediği fiyat ne olur? Her fabrikanın rantı ve tüketici rantı ne olur?

b. Varsayın ki devlet petrole (elektrik için girdi) vergi koydu. Bu vergi tesisin marjinal maliyetini 20% arttırıyor. Bu tüketiciyi ve üretici nail etkiler? Farklı üreticiler ve tüketiciler bu vergiye nasıl reaksiyon gösterir?

4. "Daily Bugle", Historicville en eski gazete, "The Blue House" binasının sahibi. Bu bina 1965 tarihi eser ilan edildi ve içinin-dışının değiştirilmesi yasaklandı. Kâğıtla binanın tarihsel bağı nedeniyle içerde sadece "Daily Bugle" çalışmasına izin verildi.

Geçen sene yeni belediye başkanı seçildi. Yeni yönetim tarihsel eseri yeniden yorumladı: " kültürel miraslarımızı koruyacağımıza rağmen tarihi eserlerimizdeki dış görüntüyü değiştirmeyen yeni iktisadi faaliyetlerin adapte olmasına izin veren gelişmelere izin verir".

a. Belediye başkanının kararı "Daily Bugle" sermaye kullanım maliyetini değiştirir mi?

b. Tarihsel koruma aktivistleri Bugle2ın geleneksel evini terk etmesinden dolayı endişeliler. Argümanları:

"Bugle Blue House kirasız çalışıyor. Durumunu korumak için maliyetlerini aşağıda tutmalı."

Aktivistlere katılıyormusunuz?

5. Doğru, Yanlış, Belirsiz: (Nedenini açıkla): " Marjinal maliyeti artan bir firmanın hala ölçek ekonomisi olabilir".