

İKT 105 – Quiz:

Soru 1) Diyelim ki bir ülkede 100 doğulu ve 100 batılı vardır. Bir batılı ya 6 birim gıda ya da 2 birim milli savunma üretebiliyor iken bir doğulu ya 2 birim gıda ya da 1 birim milli savunma üretebiliyordur.

- a) Kimin hangi üretimde mutlak üstünlüğü vardır?
- b) Kimin hangi üretimde karşılaştırmalı üstünlüğü (comparative advantage) vardır?
- c) Diyelim ki bu ülke 60 birim savunma üretmeye karar verdi. Bu üretimi kim yaparsa ülkede daha fazla gıda üretilebilir? Doğulular mı yoksa batılılar mı? Açıklayınız.
- d) Diyelim ki 20 doğulu ve 20 batılı askere çağrıldı. Bu 40 kişi toplam 60 savunma üreterek ülkenin ihtiyacını karşılayabilir. Bu durumda ülkede kaç birim gıda üretilebilir? Sonucu (c) şıkkı ile karşılaştırınız.

Soru 2) Bir ilaç firması yeni bir ilaç geliştirmektedir. İlacın üretiminin 2000 dolarlık sabit maliyeti vardır. İlaç geliştirildikten sonra her bir kutunun üretiminin marjinal maliyeti 2 dolardır. Firma 20 yıllık patent alacaktır. Piyasada talebin $F = 22 - M$, marjinal hasılatın ise $MH = 22 - 2M$ olduğu bilinmektedir.

- a) Firma 20 sene içerisinde 2000 dolarlık sabit maliyeti kurtarabilir mi? Açıklayınız.

- b) 20 sene boyunca monopolün yaratacağı dara kaybını hesaplayınız.

Soru 1 : Yapılabilecek üretim

	Gıda	Savunma
Doğulu	2 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{2}{3}$
Batılı	6 $\frac{1}{3}$	2 $\frac{3}{2}$

↖ Fırsat maliyetleri ↗

- a) Her iki üretimde de Batlıların mutlak üstünlüğü vardır.
- b) Gıdada Batlıların, Savunmada Doğuluların karşılaştırmalı üstünlüğü vardır.
(Daha düşük fırsat maliyeti)
- c) 60 tane Savunmayı 60 Doğulu üretebilir.
40 Doğulu 80 Gıda
100 Batılı 600 Gıda üretir.
+
Toplam 680 Gıda üretilir.
- 60 tane Savunmayı Batlılar üretirse,
toplam 620 Gıda üretilir. 680 > 620.

VEYA

60 Savunmayı Doğululara iettirirsek

120 Gıdadan

Batlılara iettirirsek

180 Gıdadan fedakarlık etmiş oluruz.

Savunma üretimini

Bu alanda karşılaştırmalı

üstünlüğe sahip olan Doğulular yapmalı.

d) Zorunlu askerlik :

80 Doğulu + 80 Batılı (160+480) 640 Gıda üretir.

$640 < 680$ (Özelleşme azalınca toplam üretim azaldı.)

Soru 2 :

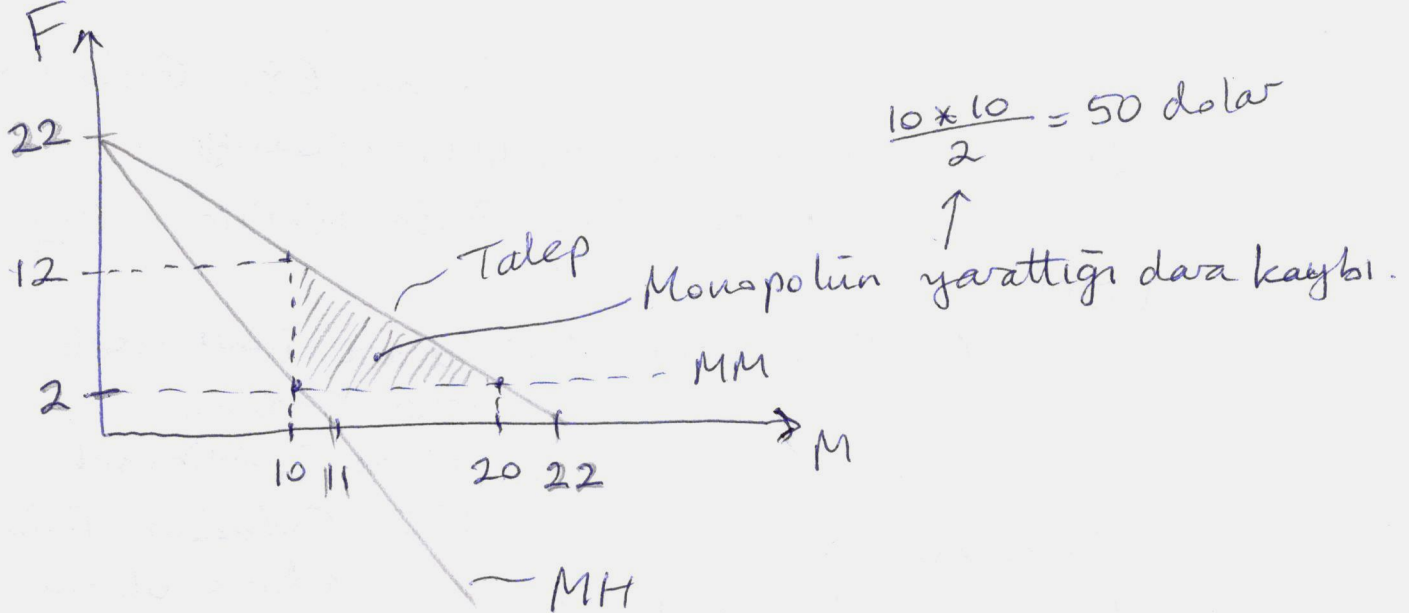
$$MH = MM \Rightarrow 22 - 2M = 2 \Rightarrow M^* = 10 \text{ birim}$$

Talep ? $F = 22 - M \Rightarrow 22 - M = 22 - 10 = 12 \text{ dolar} = F^*$

$$\Pi = 10(12 - 2) = 100 \text{ dolar/yıl}$$

$$100 \times 20 = 2000 \text{ dolar.}$$

Firma sabit maliyeti karşılayabilir.



Tam rekabette üretim ? $Talep = MM$
 $22 - M = 2 \Rightarrow M^* = 20$

20 senelik dead loss :

$$20 \times 50 = 1000 \text{ dolar.}$$