

## ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΘΕΜΑΤΩΝ ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ 29-5-2009

### ΟΜΑΔΑ Α

- A.1) Σ
- A.2) Λ
- A.3) Σ
- A.4) Λ
- A.5) Σ

- A.6) β
- A.7) γ

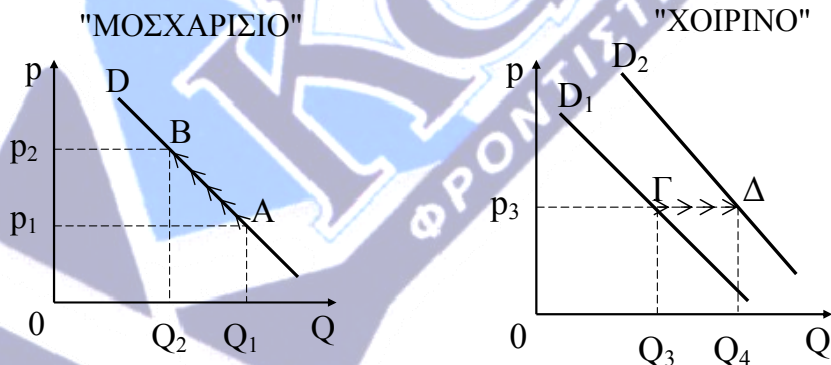
### ΟΜΑΔΑ Β

Απάντηση στο σχολικό βιβλίο σελίδες 35-36.

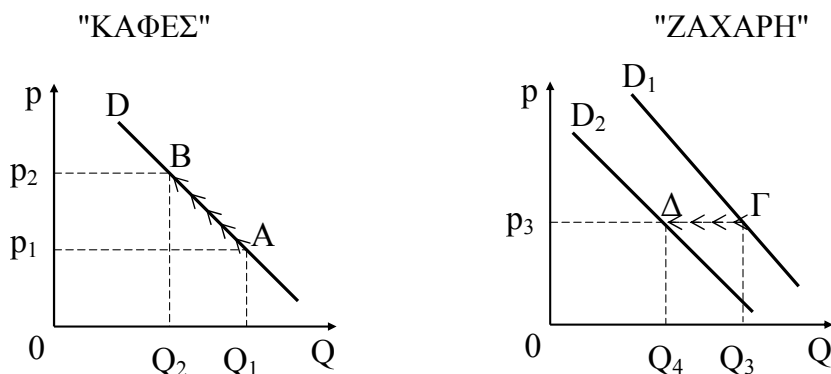
#### Οι τιμές των άλλων αγαθών

Υπάρχουν αγαθά ...τα υποκατάστατα και τα συμπληρωματικά.

**Υποκατάστατα** είναι δύο (ή περισσότερα) αγαθά όταν το ένα μπορεί να χρησιμοποιηθεί αντί του άλλου (ή άλλων) .....



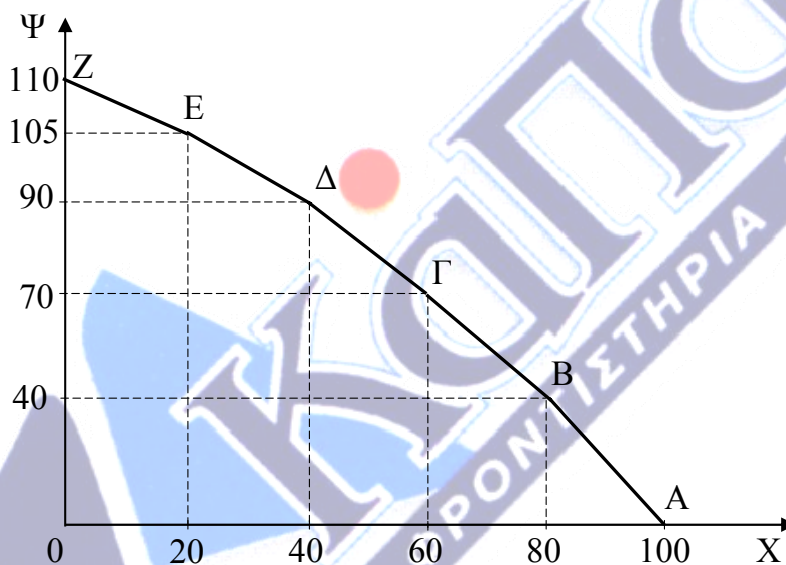
**Συμπληρωματικά** είναι δύο (ή περισσότερα) αγαθά όταν η κατανάλωση του ενός απαιτεί και την κατανάλωση του άλλου (ή άλλων) .....



### ΟΜΑΔΑ Γ

Συνδυασμοί ποσοτήτων	Παραγόμενες ποσότητες αγαθού X	Παραγόμενες ποσότητες αγαθού Ψ
A	100	0
B	80	40
Γ	60	70
Δ	40	90
E	20	105
Z	0	110

Γ.1



Γ.2

$$KE_{\Psi/X}^{\Gamma-\Delta} = \frac{\Delta X}{\Delta \Psi} = \frac{60 - 40}{90 - 70} = \frac{20}{20} = 1$$

$$KE_{X/\Psi}^{B-A} = \frac{\Delta \Psi}{\Delta X} = \frac{40 - 0}{100 - 80} = \frac{40}{20} = 2$$

Γ.3

Για  $X = 50$   $\Psi =$  ;

$$KE_{\Psi/X} = \frac{\Delta X}{\Delta \Psi} = 1 \Leftrightarrow 1 = \frac{60 - 50}{\Psi - 70} \Leftrightarrow$$

$$\Psi - 70 = 10 \Leftrightarrow \Psi = 80$$

Άρα η μέγιστη ποσότητα του αγαθού Ψ είναι  $\Psi = 80$ .

#### Γ.4)

Πώς είναι δυνατόν να παραχθεί ένας ανέφικτος συνδυασμός όπως  $X=20$  και  $\Psi=125$ ;

Μόνο αν αυξηθούν αρκετά οι ποσότητες των παραγωγικών συντελεστών της οικονομίας ή αν βελτιωθεί αρκετά η τεχνολογία της παραγωγής ή αν υπάρξει συνδυασμός και των δύο. Στις περιπτώσεις αυτές η καμπύλη παραγωγικών δυνατοτήτων μετατοπίζεται προς τα δεξιά και μπορεί να πάρει τη θέση Α'Β'Γ'Δ'Ε'Ζ' οπότε ο συνδυασμός τώρα να είναι εφικτός.

#### Γ.5)

$$X = 50, \quad \Psi = 40$$

$$KE_{\Psi/X} = \frac{\Delta X}{\Delta \Psi} = 1 \Leftrightarrow 1 = \frac{60 - 50}{\Psi - 70} \Leftrightarrow \Psi = 80$$

Αποδείξαμε ότι για  $X=50$  η μέγιστη ποσότητα είναι  $\Psi=80$ , άρα ο συνδυασμός αυτός είναι εφικτός. Εφικτός συνδυασμός είναι ένας συνδυασμός κάτω από την καμπύλη παραγωγικών δυνατοτήτων που σημαίνει ότι η οικονομία δε χρησιμοποιεί όλες τις παραγωγικές της δυνατότητες και ορισμένοι ή όλοι οι παραγωγικοί συντελεστές υποαπασχολούνται.

#### ΟΜΑΔΑ Δ

Μονάδες εργασίας (L)	Συνολικό προϊόν (Q)	Μέσο προϊόν (AP)	Οριακό προϊόν (MP)	Μέσο μεταβλητό κόστος (AVC)	Οριακό κόστος (MC)
0	0	—	—	—	—
1	20	20	20	75	75
2	50	25	30	60	50
3	90	30	40	50	37,5
4	120	30	30	50	50
5	145	29	25	51,72	60

#### Δ.1

(L)	(Q)	(AP)	(MP)	(AVC)	(MC)	(VC)
0	0	—	—	—	—	0
1	20	20	20	75	75	1500
2	50	25	30	60	50	3000
3	90	30	40	50	37,5	4500
4	120	30	30	50	50	6000
5	145	29	25	51,72	60	7500

$$\text{Για } L = 2: AP = \frac{Q}{L} \Leftrightarrow 25 = \frac{Q}{2} \Leftrightarrow Q = 50$$

$$MP = \frac{\Delta Q}{\Delta L} \Leftrightarrow MP = \frac{50 - 20}{2 - 1} = 30$$

$$\text{Για } L = 3 : AVC = \frac{VC}{Q}$$

Πρέπει να βρούμε το VC.  
 Γνωρίζουμε ότι  $VC = W \cdot L$

$$\text{Άρα } 75 = \frac{VC}{20} \Leftrightarrow VC = 1500$$

$$\text{Συνεπώς } VC = W \cdot L \Leftrightarrow 1500 = W \cdot 1 \Leftrightarrow$$

$$W = 1500$$

$$\text{Άρα για } L = 3 : VC = 1500 \cdot 3 = 4500$$

$$AVC = \frac{4500}{90} = 50$$

$$MC = \frac{4500 - 3000}{90 - 50} = \frac{1500}{40} = 37,5$$

$$\text{Για } L = 4 : MP = \frac{\Delta Q}{\Delta L} \Leftrightarrow 30 = \frac{Q - 90}{4 - 3} \Leftrightarrow Q = 120$$

$$AP = \frac{Q}{L} \Leftrightarrow AP = \frac{120}{4} = 30$$

### Δ.2

Ο Νόμος της φθίνουσας απόδοσης ισχύει με την προσθήκη του 4<sup>ου</sup> εργάτη διότι τότε το οριακό προϊόν (MP) αρχίζει να μειώνεται.

### Δ.3

Γνωρίζουμε ότι  $P = MC \geq AVC$

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ	
P = MC	Q <sub>s</sub>
50	120
60	145

ΑΓΟΡΑΙΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
P = MC	Q <sub>s</sub> ΑΓΟΡΑΙΟ
50	120 x 40 = 4800
60	145 x 40 = 5800

Δ.4 Γνωρίζουμε ότι είναι γραμμική, δηλαδή της μορφής:

$$Q_s = \gamma + \delta \cdot p$$

Άρα

$$4800 = \gamma + \delta \cdot 50 \quad (-)$$

$$5800 = \gamma + \delta \cdot 60$$

$$\underline{-1000 = -10 \cdot \delta \Leftrightarrow \delta = 100}$$

$$4800 = \gamma + 100 \cdot 50 \Leftrightarrow 4800 = \gamma + 5000 \Leftrightarrow$$

$$\gamma = -200$$

Συνεπώς η αγοραία συνάρτηση Προσφοράς είναι :

$$Q_s = -200 + 100 \cdot p$$

Δ.5

1<sup>ος</sup> Τρόπος

Για P=52

$$Q_s = -200 + 100(52) \Leftrightarrow Q_s = 5000$$

$$\text{Άρα } E_s = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P}{Q} \Leftrightarrow E_s = 100 \cdot \frac{52}{5000} = 1,04$$

2<sup>ος</sup> Τρόπος

$$\text{Για } P=52 \quad Q_s = 5000$$

$$\text{Για } P=55 \quad Q_s = 5300$$

$$\text{Άρα } E_s = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P}{Q} \Leftrightarrow$$

$$\Leftrightarrow E_s = \frac{5300 - 5000}{55 - 52} \cdot \frac{52}{5000} = 1,04$$