

# ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΟ ΟΡΟΣΗΜΟ

Αρχές Οικονομικής Θεωρίας

12-6-2014

## ΟΜΑΔΑ ΠΡΩΤΗ

### Θέμα Α

#### A1

- α. Λ
- β. Σ
- γ. Σ
- δ. Λ
- ε. Λ

#### A2. δ

#### A3. β

## ΟΜΑΔΑ ΔΕΥΤΕΡΗ

### Θέμα Β1

Κεφάλαιο δεύτερο, παράγραφος 2. «Η συμπεριφορά του καταναλωτή», σελ. 28-29 σχολικού βιβλίου.

## ΟΜΑΔΑ ΤΡΙΤΗ

### Θέμα Γ

**Γ1.** Σύμφωνα με τα δεδομένα, όταν όλοι οι συντελεστές παραγωγής απασχολούνται στην παραγωγή του αγαθού  $\Psi$ , τότε η οικονομία παράγει 250 μονάδες του αγαθού  $\psi$  άρα θέτουμε ότι  $X_A = 0$ . Δηλαδή στο συνδυασμό A:  $X=0$ ,  $\psi=250$ .

Χρησιμοποιούμε τον τύπο του Κόστους Ευκαιρίας για να συμπληρώσουμε τον πίνακα:

$$KE_{X \rightarrow B} = \frac{\Delta \Psi}{\Delta X} \Rightarrow \frac{250-150}{50-0} = 2$$

$$KE_{X \rightarrow \Gamma} = \frac{\Delta \Psi}{\Delta X} \Rightarrow \frac{150-75}{75-50} = 3$$

$$KE_{X \rightarrow \Delta} = \frac{\Delta \Psi}{\Delta X} \Rightarrow \frac{75-0}{X-75} = 5 \Rightarrow X_{\Delta} = 90$$

Συμπληρωμένος ο πίνακας είναι:

Συνδυασμοί	X	Ψ	KE <sub>X→Ψ</sub>
A	0	250	2
B	50	150	3
Γ	75	75	5
Δ	90	0	

**Γ2.** Υπολογίζουμε το Κόστος Ευκαιρίας του αγαθού  $\Psi$ , ως εξής:  $KE_{\psi} = \frac{\Delta X}{\Delta \Psi}$

$$KE_{\Psi} A \rightarrow B = \frac{50-0}{250-150} = 0,5$$

$$KE_{\Psi} B \rightarrow \Gamma = \frac{75-50}{150-75} = 0,33$$

$$KE_{\Psi} \Gamma \rightarrow \Delta = \frac{90-75}{75-0} = 0,2$$

Το Κόστος Ευκαιρίας του αγαθού  $\Psi$  είναι αυξανόμενο καθώς αυξάνεται η παραγωγή του αγαθού  $\Psi$  (από το συνδυασμό  $\Delta$  προς τον  $A$ ).

Αυτό οφείλεται στο γεγονός ότι οι συντελεστές παραγωγής δεν είναι εξίσου κατάλληλοι για την παραγωγή των δύο αγαθών. Καθώς αυξάνεται η παραγωγή του αγαθού  $\Psi$ , αποσπώνται από την παραγωγή του άλλου αγαθού  $X$ , συντελεστές που είναι όλο και λιγότερο κατάλληλοι για την παραγωγή του αγαθού  $\Psi$ . Απαιτούνται δηλαδή όλο και περισσότερες μονάδες από το αγαθό  $X$ , για την παραγωγή κάθε επιπλέον μονάδας από το αγαθό  $\Psi$ .

**Γ3.** Δίνεται ο συνδυασμός: ( $X=80$ ,  $\Psi=45$ )

$X$	$\Psi$	$KE_X$
80	;	5
90	0	

$$KE_X \Gamma \rightarrow \Delta = \frac{\Delta \Psi}{\Delta X} \Rightarrow \frac{\Psi-0}{90-80} = 5 \Rightarrow \Psi = 50$$

Άρα ο συνδυασμός ( $X=80$ ,  $\Psi=45$ ) είναι Εφικτός και βρίσκεται αριστερά της Κ.Π.Δ. Αυτό σημαίνει ότι η οικονομία δεν χρησιμοποιεί όλες τις παραγωγικές της δυνατότητες και ορισμένοι ή όλοι οι παραγωγικοί συντελεστές υποαπασχολούνται.

**Γ4.** Να υπολογίσετε το  $KE_{\Psi}$ , όταν η ποσότητα του  $X$  αυξάνεται από 20 σε 70 μονάδες.

ΓΙΑ  $X=20$

$X$	$\Psi$
0	250
20	;

$$KE_X A \rightarrow B = \frac{\Delta \Psi}{\Delta X} = \frac{250 - \Psi}{20 - 0} = 2 \Rightarrow \Psi = 210$$

ΓΙΑ  $X=70$

$X$	$\Psi$
50	150
70	;

$$KE_X B \rightarrow \Gamma = \frac{\Delta \Psi}{\Delta X} = \frac{150 - \Psi}{70 - 50} = 3 \Rightarrow \Psi = 90$$

ΑΡΑ:

$X$	$\Psi$
20	210
70	90

Άρα θυσία  $\Psi$ :  $210-90=120$  μον.

## ΟΜΑΔΑ ΤΕΤΑΡΤΗ

### Θέμα Δ

**Δ1.** Από τα δεδομένα της άσκησης προκύπτει:

Για  $P_E=4$ ,  $Q_E=500-20*4=380$

Η νέα συνάρτηση ζήτησης διαμορφώνεται:

$$Q'_D = Q_D + 100 = 400 - 20P + 100 \Rightarrow Q'_D = 500 - 20P$$

Άρα για  $Q'_E=380$ , αντικαθιστούμε:  $380 = 500 - 20P \Rightarrow P'_E = 6$

Επομένως μπορούμε να προσδιορίσουμε τη γραμμική συνάρτηση προσφοράς από τον τύπο:

$$\frac{Q_S - Q_1}{P - P_1} = \frac{Q_2 - Q_1}{P_2 - P_1} \Rightarrow \frac{Q_S - 320}{P - 4} = \frac{380 - 320}{6 - 4} \Rightarrow Q_S = 200 + 30P$$

**Δ2.** Υπολογίζουμε την ελαστικότητα προσφοράς ως προς την τιμή στο **τόξο** που δημιουργούν τα σημεία ισορροπίας:

$$E_S = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P_A + P_B}{Q_A + Q_B} = \frac{380 - 320}{6 - 4} \cdot \frac{4 + 6}{320 + 380} = 0,42$$

Επειδή  $E_S < 1$ , η προσφορά χαρακτηρίζεται ανελαστική.

**Δ3.** Για  $P_A=4$ :

$$Q'_D = 500 - 20*4 = 420,$$

$$Q_S = 200 + 30*4 = 320$$

Έλλειμμα =  $Q_D - Q_S = 420 - 320 = 100$  μον.

Για να βρούμε την τιμή ( $P_1$ ) που είναι διατεθειμένοι να καταβάλλουν οι καταναλωτές για αποκτήσουν την ελλειμματική προσφερόμενη ποσότητα:

$$320 = 500 - 20P_1 \Rightarrow P_1 = 9$$

Άρα το μέγιστο δυνατό καπέλο είναι:  $P_1 - P_A = 5$  χρημ. μον.

**Δ4.** Η επιβολή ανώτατης τιμής πρέπει να είναι βραχυχρόνια, για να αποφεύγεται η «μαύρη αγορά».