



ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ

ΟΜΑΔΑ ΠΡΩΤΗ

ΘΕΜΑ Α

A1.

- α→Λάθος
- β→Σωστό
- γ→Σωστό
- δ→Λάθος
- ε→Λάθος

A2 → δ

A3 → β

ΟΜΑΔΑ ΔΕΥΤΕΡΗ

ΘΕΜΑ Β

B1. Σχολικό βιβλίο, σελ: 28-29, §2 – Η συμπεριφορά του καταναλωτή.

**Σχόλιο:** Επειδή το θέμα αναφέρει την συμπεριφορά του καταναλωτή **ως προς την ζήτηση** ενδεχομένως να πρέπει να αναπτυχθεί και ο νόμος της ζήτησης – Σχολ. βιβλίο, σελ: 29 «Ο καταναλωτής στην επιδίωξή του ... παραμένουν σταθεροί (ceteris paribus)»

ΟΜΑΔΑ ΤΡΙΤΗ

ΘΕΜΑ Γ

Γ1.

Συνδυασμοί	Χ	Ψ	ΚΕ <sub>x</sub>
A	0	250	
			2
B	50	150	
			3
Γ	75	75	
			5
Δ	90	0	



Επειδή στον συνδυασμό Α όλοι οι παραγωγικοί συντελεστές απασχολούνται στην παραγωγή του  $\psi$ ,  $\psi_A = 250$  και  $x_A = 0$

$$KE_{x,A \rightarrow B} = \frac{\Delta\psi}{\Delta x} = \frac{100}{50} = 2$$

$$KE_{x,B \rightarrow \Gamma} = \frac{\Delta\psi}{\Delta x} = \frac{75}{25} = 3$$

$$KE_{x,\Gamma \rightarrow \Delta} = 5 \Leftrightarrow \frac{\Delta\psi}{\Delta x} = 5 \Leftrightarrow \frac{75}{x_\Delta - 75} = 5 \Leftrightarrow 5(x_\Delta - 75) = 75 \Leftrightarrow x_\Delta - 75 = 15 \Leftrightarrow x_\Delta = 90$$

**Γ2.**

$$KE_{\psi,B \rightarrow A} = \frac{\Delta x}{\Delta\psi} = \frac{1}{2}$$

$$KE_{\psi,\Gamma \rightarrow B} = \frac{\Delta x}{\Delta\psi} = \frac{1}{3}$$

$$KE_{\psi,\Delta \rightarrow \Gamma} = \frac{\Delta x}{\Delta\psi} = \frac{1}{5}$$

Το κόστος ευκαιρίας του αγαθού  $\psi$  είναι αυξανόμενο. Αυτό οφείλεται στο γεγονός ότι οι συντελεστές παραγωγής δεν είναι εξίσου κατάλληλοι για την παραγωγή όλων των αγαθών.

Καθώς αυξάνεται η παραγωγή του αγαθού  $\psi$ , αποσπώνται από την παραγωγή του αγαθού  $x$  συντελεστές που είναι όλο και λιγότερο κατάλληλοι για την παραγωγή του  $\psi$ . Απαιτούνται, δηλαδή, ολοένα και περισσότερες μονάδες αγαθού  $x$  για την παραγωγή κάθε επιπλέον μονάδας  $\psi$ , πράγμα που σημαίνει αυξανόμενο κόστος ευκαιρίας.

**Γ3.** Όταν η οικονομία παράγει 80  $x$ , παράγει ανάμεσα στους συνδυασμούς  $\Gamma$ ,  $\Delta$ , έστω στον  $\Gamma'$ . Δηλαδή:

Συνδυασμοί	X	Ψ	ΚΕ <sub>x</sub>
Γ	75	75	
Γ'	80	;	5
Δ	90	0	

Αφού το  $KE_{x,\Gamma \rightarrow \Delta} = 5$ , ισχύει

$$KE_{x,\Gamma' \rightarrow \Delta} = 5 \Leftrightarrow \frac{\Delta\psi}{\Delta x} = 5 \Leftrightarrow \frac{\psi_{\Gamma'} - 0}{10} = 5 \Leftrightarrow \psi_{\Gamma'} = 50$$

Η οικονομία, δηλαδή, μπορεί να παράγει ταυτόχρονα 80 μονάδες  $x$  και 50 μονάδες  $\psi$ .

Επομένως μπορεί να παράγει 80 μονάδες  $x$  και 45 μονάδες  $\psi$ . Άρα ο συνδυασμός  $x = 80$ ,  $\psi = 45$  είναι εφικτός.



Σε αυτό το συνδυασμό η οικονομία δε χρησιμοποιεί όλες τις παραγωγικές της δυνατότητες και ορισμένοι ή όλοι οι παραγωγικοί συντελεστές υποαπασχολούνται.

**Γ4.** Όταν η οικονομία, παράγει 20 μονάδες  $x$ , παράγει ανάμεσα στους συνδυασμούς Α, Β. Έστω στον Α', δηλαδή:

Συνδυασμοί	X	Ψ	ΚΕ <sub>x</sub>
<b>A</b>	0	250	
<b>A'</b>	20	;	2
<b>B</b>	50	150	

Αφού  $ΚΕ_{x,A \rightarrow B} = 2$ , ισχύει

$$ΚΕ_{x,A \rightarrow A'} = 2 \Leftrightarrow \frac{\Delta\psi}{\Delta x} = 2 \Leftrightarrow \frac{250 - \psi_{A'}}{20} = 2 \Leftrightarrow \psi_{A'} = 210$$

Όταν η οικονομία, παράγει 70 μονάδες  $x$ , παράγει ανάμεσα στους συνδυασμούς Β, Γ, έστω στον Β', δηλαδή:

Συνδυασμοί	X	Ψ	ΚΕ <sub>x</sub>
<b>B</b>	50	150	
<b>B'</b>	70	;	3
<b>Γ</b>	75	75	

Αφού  $ΚΕ_{x,B \rightarrow \Gamma} = 3$ , ισχύει

$$ΚΕ_{x,B \rightarrow B'} = 3 \Leftrightarrow \frac{\Delta\psi}{\Delta x} = 3 \Leftrightarrow \frac{150 - \psi_{B'}}{20} = 3 \Leftrightarrow \psi_{B'} = 90$$

Επομένως αν η παραγωγή του  $x$  αυξηθεί από 20 μονάδες σε 70 μονάδες, πρέπει να θυσιαστούν,

$$\psi_{A'} - \psi_{B'} = 210 - 90 = 120 \text{ μονάδες } \psi$$

Φροντιστηριακός Όμιλος

### ΟΜΑΔΑ ΤΕΤΑΡΤΗ

#### ΘΕΜΑ Δ

**Δ1.** Για  $P_E = 4$ ,  $Q_D = 400 - 20 \cdot 4 = 320$ . Δηλαδή

$$Q_E = 320$$

Η αλλαγή των προτιμήσεων των καταναλωτών θα αυξήσει τη ζητούμενη ποσότητα σε κάθε τιμή, δηλαδή,

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

Για  $Q'_E = 380$ ,  $380 = 500 - 20P'_E \Leftrightarrow P'_E = 6$



Δηλαδή

P	Q <sub>S</sub>
4	320
6	380

Χρησιμοποιώντας τον τύπο

$$\frac{Q_S - Q_1}{P - P_1} = \frac{Q_2 - Q_1}{P_2 - P_1}$$

για τα σημεία E, E' έχω:

$$\frac{Q_S - 320}{P - 4} = \frac{60}{2} \Leftrightarrow \frac{Q_S - 320}{P - 4} = 30 \Leftrightarrow Q_S - 320 = 30P - 120 \Leftrightarrow \boxed{Q_S = 200 + 30P}$$

**Δ2.**

$$E_{s, \text{τόξου}} = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P_E + P'_E}{Q_E + Q'_E} = \frac{380 - 320}{6 - 4} \cdot \frac{4 + 6}{320 + 380} = \frac{60}{2} \cdot \frac{10}{700} = \frac{60}{140} = 0,42$$

Επειδή  $E_s < 1$ , η προσφορά είναι ανελαστική

**Δ3.**

**α)** Για  $P_A = 4$ , οι παραγωγοί προσφέρουν ποσότητα  $Q_S = 320$  και επειδή η ζητούμενη ποσότητα σε κάθε τιμή έχει αυξηθεί κατά 100 μονάδες οι καταναλωτές ζητούν ποσότητα

$$Q_D = 320 + 100 = 420$$

Το έλλειμμα στην αγορά είναι

$$\text{Έλλειμμα} = Q_D - Q_S = 420 - 320 = 100 \text{ μονάδες}$$

**β)** Οι καταναλωτές είναι διατεθειμένοι να αγοράσουν την ποσότητα που προσφέρουν οι παραγωγοί,  $Q_S = 320$  στην τιμή  $P_2$ .

Αντικαθιστώντας την  $Q_S = 320$  στη συνάρτηση ζήτησης D' έχω:

$$320 = 500 - 20P_2 \Leftrightarrow 20P_2 = 180 \Leftrightarrow P_2 = 9$$

Το μέγιστο δυνατό καπέλο είναι:

$$\text{«ΚΑΠΕΛΟ»} = P_2 - P_A = 9 - 4 = 5 \text{ χρηματικές μονάδες.}$$

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