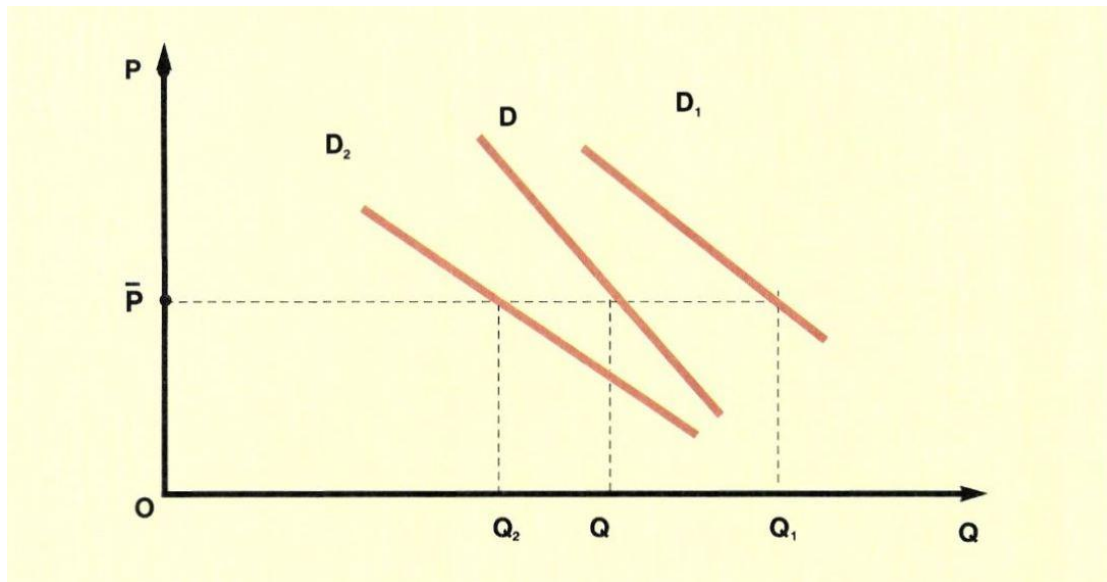


## ΟΜΑΔΑ Α

A.1	A.2	A.3	A.4	A.5	A.6	A.7
Σωστό	Λάθος	Σωστό	Σωστό	Λάθος	γ	β

## ΟΜΑΔΑ Β

Προσδιοριστικοί παράγοντες της ζήτησης : §6, σελ 34 σχολικό βιβλίο.



- Προτιμήσεις καταναλωτών: σελ 34 σχολικό βιβλίο «Οι προτιμήσεις... μειώνεται η ζήτησή του»
- Εισόδημα καταναλωτών: σελ 35 σχολικό βιβλίο «Ένας βασικός προσδιοριστικός παράγοντας... σε κανονικά αγαθά»
- Προσδοκίες και προβλέψεις των καταναλωτών σχετικά με τη μελλοντική εξέλιξη των τιμών και του εισοδήματος: σελ 36 σχολικό βιβλίο «i) Αν οι καταναλωτές... αυξάνουν τη ζήτηση «σήμερα».

## ΟΜΑΔΑ Γ

Γ.1

$$ΚΕ_{\chi_{A \rightarrow B}} = \frac{\Delta \Psi}{\Delta X} \Leftrightarrow 1 = \frac{\Psi_A - 510}{20 - 0} \Leftrightarrow \Psi_A = 530 \text{ μονάδες προϊόντος}$$

$$ΚΕ_{\Psi_{\Gamma \rightarrow B}} = \frac{1}{ΚΕ_{\chi_{B \rightarrow \Gamma}}} = \frac{1}{2} = 0,5$$

$$ΚΕ_{\chi_{B \rightarrow \Gamma}} = \frac{\Delta \Psi}{\Delta X} \Leftrightarrow 2 = \frac{510 - 450}{X_{\Gamma} - 20} \Leftrightarrow X_{\Gamma} = 50 \text{ μονάδες προϊόντος}$$

$$ΚΕ_{\chi_{\Gamma \rightarrow \Delta}} = \frac{1}{ΚΕ_{\Psi_{\Delta \rightarrow \Gamma}}} \Leftrightarrow ΚΕ_{\chi_{\Gamma \rightarrow \Delta}} = \frac{1}{0,25} \Leftrightarrow ΚΕ_{\chi_{\Gamma \rightarrow \Delta}} = 4$$

Ο πίνακας συμπληρωμένος είναι ως εξής:

Συνδυασμοί ποσοτήτων	Παραγόμενες ποσότητες αγαθού X	Παραγόμενες ποσότητες αγαθού Ψ	Κόστος ευκαιρίας αγαθού X(σε μονάδες Ψ)	Κόστος ευκαιρίας αγαθού Ψ(σε μονάδες Ψ)
A	0	<b>530</b>		
			1	1
B	20	510		
			2	<b>0,5</b>
Γ	<b>50</b>	450		
			<b>4</b>	0,25
Δ	100	250		
			5	0,20
E	150	0		

### Γ.2

**α)** K(X=20, Ψ=505)

Παρατηρούμε από τον πίνακα ότι για X=20 η μέγιστη ποσότητα Ψ που μπορεί να παραχθεί είναι Ψ=510 > 505. Επομένως ο συνδυασμός K είναι εφικτός.

**β)** Λ(X=30, Ψ=500)

Θεωρούμε δεδομένη την παραγόμενη ποσότητα X=30.

Η ποσότητα αυτή παράγεται μεταξύ των συνδυασμών B και Γ όπου

$$KE_{B \rightarrow \Gamma} = 2$$

Μέσω του κόστους ευκαιρίας βρίσκουμε τη μέγιστη παραγόμενη ποσότητα Ψ για X=20:

$$KE_{\chi} = \frac{\Delta \Psi}{\Delta X} \Leftrightarrow 2 = \frac{510 - \Psi}{30 - 20} \Leftrightarrow \Psi = 490 \text{ μονάδες προϊόντος}$$

Το μέγιστο Ψ=490 < 500 άρα ο συνδυασμός είναι ανέφικτος.

### Γ.3

Οι πρώτες 120 μονάδες του X παράγονται μεταξύ των συνδυασμών Δ και E όπου το  $KE_{\Delta \rightarrow E} = 5$ . Για να βρούμε τη μέγιστη ποσότητα Ψ που παράγεται για 120 μονάδες X θα χρησιμοποιήσουμε το KE:

$$KE_{\chi} = 5 \Leftrightarrow \frac{250 - \Psi}{120 - 100} = 5 \Leftrightarrow \Psi = 150 \text{ μονάδες προϊόντος}$$

Για να παραχθούν οι πρώτες 120 μονάδες του X πρέπει να θυσιαστούν:

$$\Delta \Psi = 530 - 150 = 380 \text{ μονάδες } \Psi$$

## ΟΜΑΔΑ Δ

## Δ.1.

Στην  $P_A=70$  χρηματικές μονάδες οι παραγωγοί προσφέρουν ποσότητα:

$$Q_{SA}=-500+10 \cdot P_A=-500+10 \cdot 70=200 \text{ μονάδες προϊόντος.}$$

Την ποσότητα αυτή οι καταναλωτές είναι διατεθειμένοι να την αγοράσουν στην μαύρη αγορά μέχρι και στην τιμή:

$$200=1000-5 \cdot P_{\mu.α} \Leftrightarrow P_{\mu.α}=160 \text{ χρηματικές μονάδες}$$

$$\text{“Καπέλο”}: P_{\mu.α} - P_A=160-70=90 \text{ χρηματικές μονάδες}$$

## Δ.2.

Για  $P_1=150$  χρηματικές μονάδες  $\rightarrow Q_{D1}=1000-5 \cdot 150=250$  μονάδες προϊόντος

Για  $P_2=180$  χρηματικές μονάδες  $\rightarrow Q_{D2}=1000-5 \cdot 180=100$  μονάδες προϊόντος

Επομένως :

$$E_D = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P_1}{Q_1} = \frac{100-250}{180-150} \cdot \frac{150}{250} = -3$$

## Δ.3.

$$\Sigma \Delta 1 = P_1 \bullet Q_1 = 150 \bullet 250 = 37500 \text{ χρηματικές μονάδες}$$

$$\Sigma \Delta 2 = P_2 \bullet Q_2 = 180 \bullet 100 = 18000 \text{ χρηματικές μονάδες}$$

$$E_{D\text{τόξου}} = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P_1 + P_2}{Q_1 + Q_2} = \frac{100-250}{180-150} \cdot \frac{150+180}{250+100} = -4,7$$

$|E_{D\text{τόξου}}| > 1$  ελαστική ζήτηση

Η ζήτηση είναι ελαστική επομένως η Συνολική δαπάνη επηρεάζεται από τη μεταβολή της ζητούμενης ποσότητας αφού  $|\% \Delta Q| > |\% \Delta P|$ . Σε αύξηση δηλαδή της τιμής θα έχω μείωση της ζητούμενης ποσότητας (λόγω του νόμου της ζήτησης) και εν συνεχεία μείωση της συνολικής δαπάνης.

## Δ.4.

Η αύξηση του αριθμού των καταναλωτών θα αυξήσει την αγοραία ζήτηση. Η νέα συνάρτηση αγοραίας ζήτησης θα διαμορφωθεί ως εξής:

$$Q_D' = Q_D + 50\% Q_D = 1,5(1000-5P) = 1500 - 7,5P$$

Η μείωση των επιχειρήσεων θα προκαλέσει μείωση της αγοραίας προσφοράς. Η νέα συνάρτηση προσφοράς θα διαμορφωθεί ως εξής:

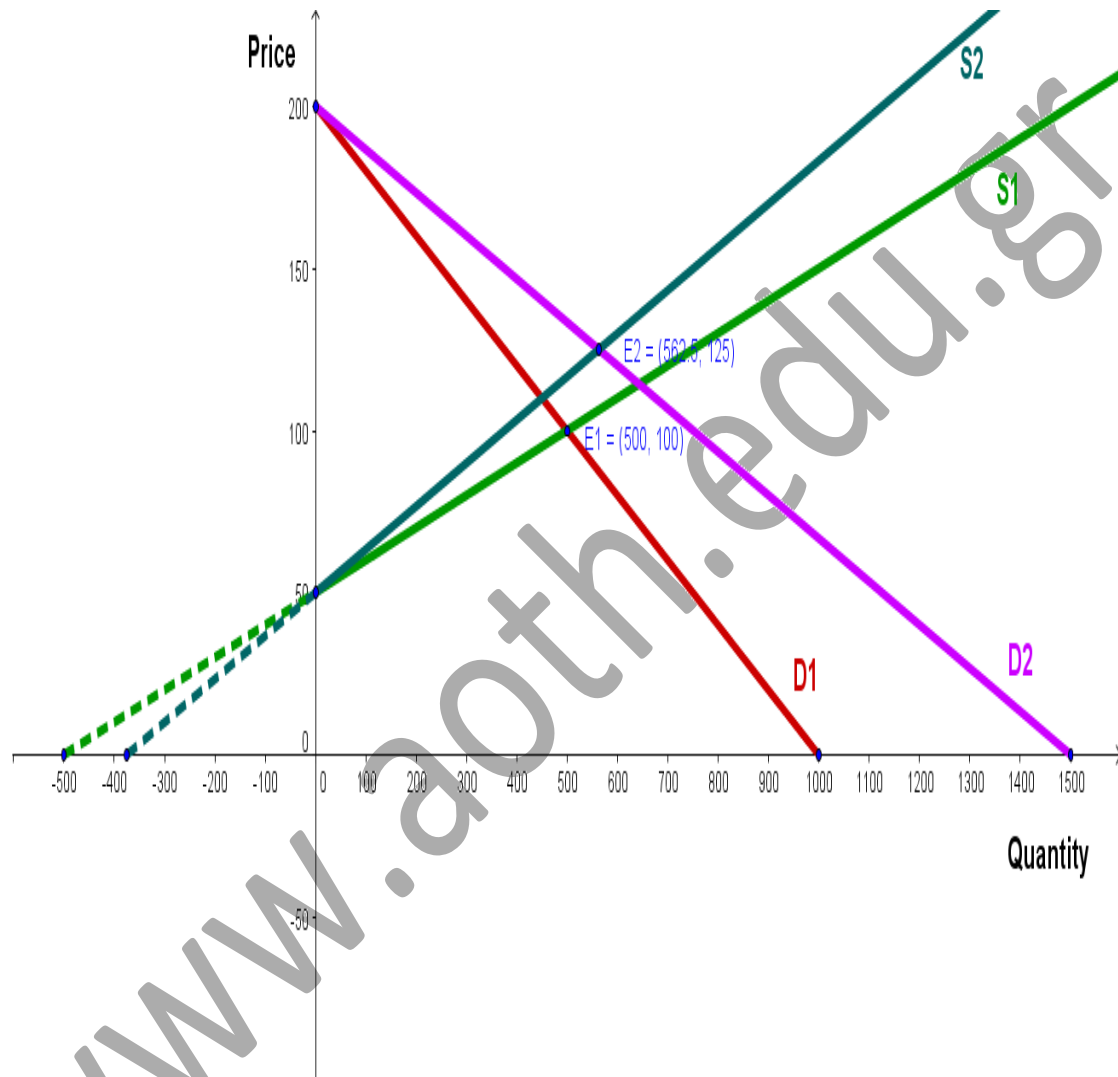
$$Q_S' = Q_S - 25\% Q_S = 0,75(-500+10P) = -375 + 7,5P$$

Για το σημείο ισορροπίας:

$$Q_D = Q_S \Leftrightarrow 1500 - 7,5P_0' = -375 + 7,5P_0' \Leftrightarrow P_0' = 125 \text{ χρηματικές μονάδες}$$

Αντικαθιστώντας την τιμή ισορροπίας στη συνάρτηση ζήτησης ή στη συνάρτηση προσφοράς έχουμε:

$$Q_0' = -375 + 7,5P_0' \Leftrightarrow Q_0' = 562,5 \text{ μονάδες προϊόντος}$$



Τις λύσεις των θεμάτων επιμελήθηκε η Ιωάννα Καλογεράκου

Επιστημονικός συνεργάτης του [www.aoth.edu.gr](http://www.aoth.edu.gr)