

# ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ

## ΜΑΘΗΜΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ

### Γ' ΛΥΚΕΙΟΥ & Γ' ΤΑΞΗΣ ΕΠΑ.Λ (ΟΜΑΔΑ Β')

6 ΙΟΥΝΙΟΥ 2012

ΕΚΦΩΝΗΣΕΙΣ

### ΟΜΑΔΑ ΠΡΩΤΗ

#### ΘΕΜΑ Α

Α1.

α. Σωστό

δ. Σωστό

β. Σωστό

ε. Λάθος

γ. Λάθος

Α2. β

Α3. α

### ΟΜΑΔΑ ΔΕΥΤΕΡΗ

#### ΘΕΜΑ Β

Κεφάλαιο 1<sup>ο</sup>: Ιδιότητες των αναγκών σελ 10-11

### ΟΜΑΔΑ ΤΡΙΤΗ

#### ΘΕΜΑ Γ

Γ1

Σημεία	X	Y	Κ.Ε. <sub>X</sub>	Κ.Ε. <sub>Y</sub>
Α	120	0		
			4	0,25
Β	80	160		
			2	0,5
Γ	40	240		
			1	1
Δ	0	280		

Γ2

α) Για  $X = 60$  βρισκόμαστε μεταξύ των συνδυασμών παραγωγής Β και Γ. Θεωρούμε ότι το  $Κ.Ε.<sub>X(B-Γ)</sub> = 2$  παραμένει σταθερό.

Σημεία	X	Y	Κ.Ε. <sub>X</sub>
Β	80	160	
Z	60	$Y_Z$	2
Γ	40	240	

$$Κ.Ε.<sub>X(B-Z)} = Κ.Ε.<sub>X(B-Γ)} \Rightarrow \frac{\Delta Y}{\Delta X}_{(B-Z)} = 2 \Rightarrow Y_Z = 200</sub></sub>$$

Επομένως, ο συνδυασμός  $K(X = 60, Y = 180 < 200)$  είναι εφικτός, βρίσκεται αριστερά της Κ.Π.Δ. και δηλώνει ότι οι συντελεστές παραγωγής υποαπασχολούνται.

- β) Για  $X = 110$  βρισκόμαστε μεταξύ των συνδυασμών παραγωγής Α και Β. Θεωρούμε ότι το  $K.E.X_{(A-B)} = 4$  παραμένει σταθερό.

Σημεία	X	Y	K.E.X
A	120	0	
E	110	$Y_E$	4
B	80	160	

$$K.E.X_{(A-E)} = K.E.X_{(A-B)} \Rightarrow \frac{\Delta Y}{\Delta X}_{(A-E)} = 4 \Rightarrow Y_E = 40$$

Επομένως, ο συνδυασμός  $\Lambda(X = 110, Y = 50 > 40)$  είναι ανέφικτος, βρίσκεται δεξιά της Κ.Π.Δ. και δεν μπορεί να παραχθεί.

- γ) Για  $X = 15$  βρισκόμαστε μεταξύ των συνδυασμών παραγωγής Γ και Δ. Θεωρώ ότι το  $K.E.X_{(\Gamma-\Delta)} = 1$  παραμένει σταθερό.

Σημεία	X	Y	K.E.X
Γ	40	240	
I	15	$Y_I$	1
Δ	0	280	

$$K.E.X_{(\Gamma-I)} = K.E.X_{(\Gamma-\Delta)} \Rightarrow \frac{\Delta Y}{\Delta X}_{(\Gamma-I)} = 1 \Rightarrow Y_I = 265$$

Επομένως, ο συνδυασμός  $M(X = 15, Y = 265)$  είναι μέγιστος εφικτός (άριστος), βρίσκεται πάνω στην Κ.Π.Δ. και δηλώνει ότι όλοι οι συντελεστές παραγωγής απασχολούνται πλήρως και αποδοτικά.

- Γ3 Για  $X = 100$  βρισκόμαστε μεταξύ των συνδυασμών παραγωγής Α και Β. Το  $K.E.X_{(A-B)} = 4$  παραμένει σταθερό.

Σημεία	X	Y	K.E.X
A	120	0	
H	100	$Y_H$	4
B	80	160	

$$K.E.X_{(A-H)} = K.E.X_{(A-B)} \Rightarrow \frac{\Delta Y}{\Delta X}_{(A-H)} = 4 \Rightarrow Y_H = 80$$

Επομένως, για να παραχθούν οι πρώτες 100 μονάδες του αγαθού X, πρέπει να θυσιάστουν  $\Delta Y = 280 - 80 = 200$  μονάδες του αγαθού Y.

- Γ4 Από το συνδυασμό παραγωγής Β του πίνακα παραγωγικών δυνατοτήτων παρατηρούμε ότι για  $Y_B = 160$  η μέγιστη δυνατή ποσότητα του αγαθού X που μπορεί να παράγει η οικονομία είναι ίση με 80 μονάδες.

Επομένως, ο συνδυασμός ( $X = 50 < 80$ ,  $Y = 160$ ) είναι εφικτός, βρίσκεται αριστερά της Κ.Π.Δ. και δηλώνει ότι οι συντελεστές παραγωγής υποαπασχολούνται. Άρα η οικονομία δεν αξιοποιεί πλήρως και αποδοτικά όλους τους διαθέσιμους συντελεστές παραγωγής. Δηλαδή, στην οικονομία έχουμε ανενεργούς παραγωγικούς συντελεστές (π.χ. ακαλλιέργητες εκτάσεις γης, ανεργία, υποαπασχολούμενο κεφαλαιουχικό εξοπλισμό).

## ΟΜΑΔΑ ΤΕΤΑΡΤΗ

### ΘΕΜΑ Δ

Δ1

Συνδυασμοί	Τιμή	Ζητούμενη ποσότητα	Προσφερόμενη ποσότητα	Εισόδημα
E	60	200	200	40.000
E'	80	240	240	44.000

Η συνάρτηση προσφοράς είναι γραμμική, δηλαδή είναι της μορφής  $Q_s = \gamma + \delta \cdot P$ .

$$\frac{Q_s - Q_1}{P - P_1} = \frac{Q_2 - Q_1}{P_2 - P_1} \Rightarrow \frac{Q_s - 200}{P - 60} = \frac{240 - 200}{80 - 60} \Rightarrow \frac{Q_s - 200}{P - 60} = 2 \Rightarrow Q_s = 80 + 2 \cdot P$$

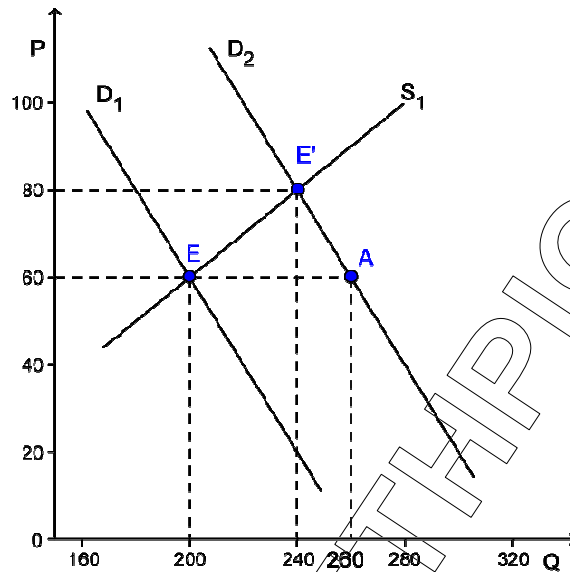
Δ2

Συνδυασμοί	Τιμή	Ζητούμενη ποσότητα	Εισόδημα	Εισοδηματική ελαστικότητα
E	60	200	40.000	3
A	60	$Q_A$	44.000	

Για να βρούμε την ζητούμενη ποσότητα που αντιστοιχεί σε τιμή 60 και εισόδημα 44.000, θα πρέπει πρώτα να χρησιμοποιήσουμε τον τύπο της εισοδηματικής ελαστικότητας:

$$E_{Y \rightarrow X} = \frac{\Delta Q}{\Delta Y} \cdot \frac{Y_{\text{αρχικό}}}{Q_{\text{αρχικό}}} \Rightarrow 3 = \frac{Q_A - 200}{44.000 - 40.000} \cdot \frac{40.000}{200} \Rightarrow Q_A = 260 \text{ κιλά.}$$

Ακολουθεί το σχήμα που είναι προαιρετικό.



Η συνάρτηση ζήτησης που αντιστοιχεί σε εισόδημα  $\gamma = 44.000$  περνά από τα σημεία:

Συνδυασμοί	Τιμή	Ζητούμενη ποσότητα
E'	80	240
A	60	260

$$\frac{Q_D - Q_1}{P - P_1} = \frac{Q_2 - Q_1}{P_2 - P_1} \Rightarrow \frac{Q_D - 240}{P - 80} = \frac{260 - 240}{60 - 80} \Rightarrow Q_D = 320 - P$$

**Δ3**

$$E_s = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P_{\text{αρχικό}}}{Q_{\text{αρχικό}}} = \frac{240 - 200}{80 - 60} \cdot \frac{60}{200} = 0,6$$

Είναι  $E_{s_{E \rightarrow E'}} = 0,6 < 1 \Rightarrow \frac{\Delta Q}{Q} < \frac{\Delta P}{P}$  άρα η προσφορά του αγαθού είναι ανελαστική.

**Δ4**

Πλεόνασμα  $= Q_s - Q_D \Rightarrow 60 = 80 + 2P - (320 - P) \Rightarrow 60 = 80 - 320 + 3P \Rightarrow P = 100 \text{ €}$ .  
Επομένως το πλεόνασμα των 60 κιλών δημιουργείται στην τιμή  $P = 100 \text{ €}$ .