

## ΛΥΣΕΙΣ

### ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗΣ 1<sup>ΟΥ</sup> & 2<sup>ΟΥ</sup> ΚΕΦΑΛΑΙΟΥ

#### Ομάδα Α

A.1 – Λάθος, A.2 – Λάθος, A.3 – Σωστό, A.4 – Σωστό, A.5 – Λάθος, A.6 – γ, A.7 - α

#### Ομάδα Β

Σχολικό Βιβλίο Σελ. 22 υποενότητα 8 «Ο καταμερισμός των έργων»

#### Ομάδα Γ

α)

Η τοξοειδής ελαστικότητα μπορεί να υπολογιστεί μόνο στο τόξο ΑΔ, γιατί μόνο εκεί ισχύει η συνθήκη *ceteris paribus*, δηλαδή το εισόδημα και η τιμή του υποκατάστατου παραμένουν σταθερά.

$$E_D = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P_A + P_\Delta}{Q_A + Q_\Delta} = \frac{6-10}{30-20} \cdot \frac{20+30}{10+6} = -1,25$$

$$\Sigma \Delta_A = P_A \cdot Q_A = 20 \cdot 10 = 200$$

$$\Sigma \Delta_\Delta = P_\Delta \cdot Q_\Delta = 30 \cdot 6 = 180$$

Η συνολική δαπάνη μειώθηκε (κατά 20 χρηματικές μονάδες). Σύμφωνα με την ελαστικότητα τόξου, έχουμε ελαστική ζήτηση γιατί η απόλυτη τιμή της είναι μεγαλύτερη της μονάδας. Στην ελαστική ζήτηση, η συνολική δαπάνη ακολουθεί τη μεγαλύτερη μεταβολή που είναι αυτή της ποσότητας. Από το Α στο Δ, η ποσότητα μειώθηκε και κατά συνέπεια η συνολική δαπάνη μειώθηκε.

β)

Θα υπολογίσουμε την εισοδηματική ελαστικότητα από το Α στο Β, όπου οι τιμές των X και Z είναι σταθερές και το εισόδημα αυξάνεται:

$$E_Y = \frac{\Delta Q}{\Delta Y} \cdot \frac{Y_A}{Q_A} = \frac{24-10}{50.000-40.000} \cdot \frac{40.000}{10} = 5,6$$

Το αγαθό είναι κανονικό γιατί  $E_Y > 0$ .

γ)

Η γνώση της ελαστικότητας της ζήτησης ενός αγαθού είναι πολύ σημαντική για τις επιχειρήσεις και το κράτος. Οι επιχειρήσεις μπορούν να γνωρίζουν εάν έχουν δυνατότητα να αυξήσουν την τιμή ενός προϊόντος, χωρίς να διακινδυνεύουν τη μείωση των εσόδων τους. Το κράτος έχει τη δυνατότητα να γνωρίζει, για παράδειγμα εάν μπορεί να επιβάλει πρόσθετη φορολογία σε ένα αγαθό, χωρίς να μειωθούν τα έσοδά του ή πόσο θα μειωθεί η ζητούμενη ποσότητα ή ακόμα εάν μπορεί να παρέμβει θέτοντας ένα αγαθό σε διατίμηση κτλ.

## Ομάδα Δ

A)

$$A \rightarrow B: \quad KE_X = \frac{\Delta\Psi}{\Delta X} \Leftrightarrow 2 = \frac{300-220}{X_B-0} \Leftrightarrow X_B = 40$$

$$\Gamma \rightarrow B: \quad KE_\Psi = \frac{\Delta X}{\Delta\Psi} \Leftrightarrow \frac{1}{3} = \frac{70-40}{220-\Psi_\Gamma} \Leftrightarrow \Psi = 130$$

$$B \rightarrow A: \quad KE_\Psi = \frac{\Delta X}{\Delta\Psi} = \frac{40-0}{300-220} = \frac{1}{2}$$

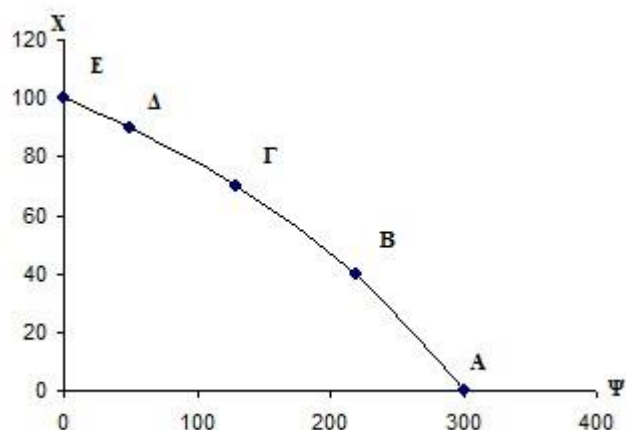
$$B \rightarrow \Gamma: \quad KE_X = \frac{\Delta\Psi}{\Delta X} = \frac{220-130}{70-40} = 3$$

$$\Gamma \rightarrow \Delta: \quad KE_X = \frac{\Delta\Psi}{\Delta X} = \frac{130-50}{90-70} = 4$$

$$\Delta \rightarrow E: \quad KE_X = \frac{\Delta\Psi}{\Delta X} = \frac{50-0}{100-90} = 5$$

	X	Ψ	KE <sub>X</sub>	KE <sub>Ψ</sub>
A	0	300		
			2	1/2
B	40	220		
			3	1/3
Γ	70	130		
			4	1/4
Δ	90	50		
			5	1/5
E	100	0		

B)



1. ☒ Ζωγράφου: Ι. Χρυσίπτου 1, ☎ 210 7488030 & ΙΙ. Ξηρογιάννη 10, ☎ 210 7488180
2. ☒ Χολαργός: Φανερωμένης 13, ☎ 210 6536551
3. ☒ Αγία Παρασκευή: Ευεργέτου Γιαβάση 9, πλατεία Αγ. Παρασκευής, ☎ 210 6000031

Γ) Πρέπει να υπολογίσουμε τη μέγιστη ποσότητα του Ψ όταν παράγονται  $X = 75$  μονάδες :

$$KE_X = \frac{\Delta\Psi}{\Delta X} \Leftrightarrow 4 = \frac{130 - \Psi}{75 - 70} \Leftrightarrow \Psi = 110$$

	X	Ψ
Γ	70	130
	75	Ψ
Δ	90	50

Άρα η μέγιστη ποσότητα του Ψ είναι 110 μονάδες.

Δ) Πρέπει να υπολογίσουμε τη μέγιστη ποσότητα του Ψ όταν παράγονται  $X = 92$  μονάδες :

$$KE_X = \frac{\Delta\Psi}{\Delta X} \Leftrightarrow 5 = \frac{50 - \Psi}{92 - 90} \Leftrightarrow \Psi = 40$$

	X	Ψ
Δ	90	50
	92	Ψ
E	100	0

Άρα ο συνδυασμός  $K (X = 92, \Psi = 30)$  είναι **εφικτός** και βρίσκεται κάτω από την καμπύλη παραγωγικών δυνατοτήτων.

Σε αυτήν την περίπτωση η οικονομία δε χρησιμοποιεί όλους τις παραγωγικές δυνατότητες και ορισμένοι ή όλοι οι παραγωγικοί συντελεστές της υποαπασχολούνται.

Ε) Επειδή  $300 - 110 = 190$ , το ζητούμενο είναι η παραγωγή του Ψ να αυξηθεί από 190 σε 300 μονάδες.

Πρέπει να υπολογίσουμε τη μέγιστη ποσότητα του X όταν παράγονται  $\Psi = 190$  μονάδες :

$$KE_\Psi = \frac{\Delta X}{\Delta \Psi} \Leftrightarrow \frac{1}{3} = \frac{70 - X}{190 - 130} \Leftrightarrow X = 50$$

	X	Ψ
B	40	220
	X	190
Γ	70	130

Άρα συνολικά θα θυσιάσουν  $50 - 0 = 50$  μονάδες X