

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ-ΥΠΟΔΕΙΞΕΙΣ ΣΤΗΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑΤΟΣ

Γ' ΛΥΚΕΙΟΥ

ΟΜΑΔΑ ΠΡΩΤΗ

ΘΕΜΑ Α1.

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

ΘΕΜΑ Α2. ii

ΘΕΜΑ Α3. ii

ΟΜΑΔΑ ΔΕΥΤΕΡΗ

ΘΕΜΑ Β

B1. Σχολικό βιβλίο σελ. 43 Ενότητα 11 (i,ii,iii)

Για την περίπτωση iii το διάγραμμα βρίσκεται στη σελίδα 33

ΟΜΑΔΑ ΤΡΙΤΗ

ΘΕΜΑ Γ

Γ1.

| ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΙ | P | Q _D | Y | E _D | E _Y |
|------------|----|----------------|-------|----------------|----------------|
| A | 20 | 2000 | 10000 | -0,4 | |
| B | 40 | 1200 | 10000 | | 2 |
| Γ | 40 | 3600 | 20000 | | |

Ο πίνακας συμπληρώνεται από τους τύπους των E_D και E_Y.

$$E_{D A \rightarrow B} = -0,4 \Rightarrow -0,4 = \frac{Q_B - 2000}{40 - 20} * \frac{20}{2000} \Rightarrow Q_B = 1200$$

$$E_{Y_{B \rightarrow \Gamma}} = 2 \Rightarrow 2 = \frac{Q_{\Gamma} - 1200}{20000 - 10000} * \frac{10000}{1200} \Rightarrow Q_{\Gamma} = 3600$$

Γ2. Από τα σημεία A και B υπολογίζεται η συνάρτηση ζήτησης που αντιστοιχεί σε εισόδημα 10000€ :

$$2000 = a + 20\beta \Rightarrow \text{αφαιρώ κατά μέλη και βρίσκω } \beta = -40.$$

$$1200 = a + 40\beta$$

Αντικαθιστώ σε ένα σημείο και βρίσκω **a = 2800**

Άρα **Q_D = 2800 - 40P**

Γ3. Η ζήτηση είναι ανελαστική γιατί $|E_D| < 1$.

Γ4. Το αγαθό είναι κανονικό διότι $E_Y > 0$.

$$\mathbf{\Gamma 5.} \Sigma\Delta_A = 20 * 2000 = 40000$$

$$\Sigma\Delta_B = 40 * 1200 = 48000$$

$\Delta\Sigma\Delta = 48000 - 40000 = 8000$. Η ΣΔ αυξήθηκε.

Για να αιτιολογήσω τη μεταβολή της ΣΔ υπολογίζω $E_{D_{TO \rightarrow OY}} = \frac{1200 - 2000}{40 - 20} * \frac{20 + 40}{2000 + 1200} = -0,75$.

$|E_D| < 1$, άρα η ζήτηση είναι ανελαστική και όταν η τιμή αυξάνεται, αυξάνεται και η ΣΔ, αφού στην ανελαστική ζήτηση η ΣΔ ακολουθεί τη μεταβολή της τιμής, που είναι η μεγαλύτερη ποσοστιαία μεταβολή.

Γ6. Για να σχεδιάσω την καμπύλη ζήτησης μηδενίζω στη συνάρτηση τα P, Q_D ώστε να βρω τα σημεία τομής με τους άξονες.

Γ7. Η γνώση της ελαστικότητας της ζήτησης είναι πολύ σημαντική για τις επιχειρήσεις και το κράτος. Οι επιχειρήσεις μπορούν να γνωρίζουν εάν έχουν τη δυνατότητα να αυξήσουν την τιμή του προϊόντος, χωρίς να διακινδυνεύσουν τη μείωση των εσόδων τους. Το κράτος έχει τη δυνατότητα να γνωρίζει, εάν μπορεί να επιβάλλει πρόσθετη φορολογία στο αγαθό, χωρίς να μειωθούν τα έσοδά του ή πόσο θα μειωθεί η ζητούμενη ποσότητα ή ακόμα εάν μπορεί να παρέμβει θέτοντας το αγαθό σε διατίμηση.

ΟΜΑΔΑ ΤΕΤΑΡΤΗ

ΘΕΜΑ Δ

Δ1.

| Συνδυασμοί ποσοτήτων | Παραγόμενες ποσότητες αγαθού Χ | Παραγόμενες ποσότητες αγαθού Ψ | Κόστος ευκαιρίας αγαθού Χ | Κόστος ευκαιρίας αγαθού Ψ |
|----------------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| A | 0 | 400 | | |
| | | | 1/2 | 2 |
| B | 100 | 350 | | |
| | | | 1 | 1 |
| Γ | 150 | 300 | | |
| | | | 2 | 1/2 |
| Δ | 200 | 200 | | |
| | | | 4 | 1/4 |
| E | 250 | 0 | | |

Η Κ.Π.Δ. σχεδιάζεται κατά τα γνωστά και η μορφή της είναι κοίλη.

Δ2. Το $ΚΕ_X$ είναι αυξανόμενο, καθώς αυξάνεται η παραγωγή του αγαθού Χ απαιτούνται ολοένα και περισσότερες μονάδες του αγαθού Ψ για την παραγωγή καθεμίας επιπλέον μονάδας του αγαθού Χ. Αυτό οφείλεται στο γεγονός ότι οι συντελεστές παραγωγής δεν είναι εξίσου κατάλληλοι στην παραγωγή και των δύο αγαθών, αλλά συνδυαζόμενοι μεταξύ τους σε διαφορετικές αναλογίες δίνουν διαφορετικές παραγωγικές δυνατότητες.

Δ3. Ο συνδυασμός Κ ($X=125, \Psi=320$) είναι **εφικτός**

| ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΙ | Χ | Ψ | $ΚΕ_X$ |
|------------|------------|------------|--------|
| B | 100 | 350 | |
| B' | 125 | 325 | 1 |
| Γ | 150 | 300 | |

$$ΚΕ_{X_{B \rightarrow B'}} = 1 \Rightarrow 1 = \frac{350 - \Psi_{B'}}{125 - 100} \Rightarrow \Psi_{B'} = 325$$

Ο συνδυασμός Λ (Χ=40, Ψ=380) είναι **μέγιστος**

| ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΙ | Χ | Ψ | ΚΕ _χ |
|------------|-----------|------------|-----------------|
| A | 0 | 400 | |
| A' | 40 | 380 | 1/2 |
| B | 100 | 350 | |

$$ΚΕ_{χ A \rightarrow A'} = 1/2 \Rightarrow 1/2 = \frac{400 - \Psi_{A'}}{40 - 0} \Rightarrow \Psi_{A'} = 380$$

Ο συνδυασμός Μ (Χ=210, Ψ=165) είναι **ανέφικτος**

| ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΙ | Χ | Ψ | ΚΕ _χ |
|------------|------------|------------|-----------------|
| Δ | 200 | 200 | |
| Δ' | 210 | 160 | 4 |
| E | 250 | 0 | |

$$ΚΕ_{χ \Delta \rightarrow \Delta'} = 4 \Rightarrow 4 = \frac{200 - \Psi_{\Delta'}}{210 - 200} \Rightarrow \Psi_{\Delta'} = 160$$

Δ4. Οι τελευταίες 30 μονάδες του αγαθού Χ είναι η αύξηση της παραγωγής του Χ από την 220^η μονάδα έως την 250^η μονάδα.

$$250 - 30 = 220$$

| ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΙ | Χ | Ψ | ΚΕ _χ |
|------------|------------|------------|-----------------|
| Δ | 200 | 200 | |
| Δ' | 220 | 120 | 4 |
| E | 250 | 0 | |

Για να παραχθούν οι τελευταίες 30 μονάδες του αγαθού Χ θα θυσιαστούν

$$120 - 0 = 120 \text{ μονάδες του αγαθού } \Psi.$$

Δ5.

| ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΙ | Χ | Ψ | ΚΕ _χ |
|------------|--------------|------------|-----------------|
| Γ | 150 | 300 | |
| Γ' | 187,5 | 225 | 2 |
| Δ | 200 | 200 | |

$$KE_{X \Gamma' \rightarrow \Delta} = 2 \Rightarrow 2 = \frac{225 - 200}{200 - X\Gamma'} \Rightarrow X\Gamma' = 187,5$$

| | |
|--------------|-----|
| X | Ψ |
| 187,5 | 225 |
| 250 | 0 |

Για να παραχθούν οι πρώτες 225 μονάδες του αγαθού Ψ, θα θυσιαστούν

$$250 - 187,5 = 62,5 \text{ μονάδες του αγαθού X.}$$

Δ6. Οι 3 υποθέσεις της Κ.Π.Δ. είναι:

- i) Η οικονομία χρησιμοποιεί όλους τους παραγωγικούς συντελεστές που έχει στη διάθεση της αποδοτικά (ορθολογικά).
- ii) Η τεχνολογία της παραγωγής είναι δεδομένη.
- iii) Η οικονομία παράγει δύο μόνο προϊόντα.

ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ ΒΑΣΙΛΙΚΗ

ΙΩΑΝΝΙΔΗΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ