

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ – ΥΠΟΔΕΙΞΕΙΣ

ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ Γ ΛΥΚΕΙΟΥ

ΟΜΑΔΑ ΠΡΩΤΗ

ΘΕΜΑ Α

A1.

α) ΣΩΣΤΟ

β) ΣΩΣΤΟ

γ) ΛΑΘΟΣ

δ) ΣΩΣΤΟ

ε) ΛΑΘΟΣ

A2. iv

A3.

1) ζ

2) α

3) γ

4) θ

5) ια

ΟΜΑΔΑ ΔΕΥΤΕΡΗ

ΘΕΜΑ Β

Ενότητα 6 σελ 84-85

B1. ΣΧΟΛΙΚΟ ΣΕΛ. 84 : “ Η μεταβολή ... νόμου της προσφοράς”

B2. ΣΧΟΛΙΚΟ ΣΕΛ. 85: “ Η μεταβολή ... της προσφοράς”

B3. ΣΧΟΛΙΚΟ ΣΕΛ. 85: “ Αν ταυτόχρονα ... ποσότητα του αγαθού”

ΟΜΑΔΑ ΤΡΙΤΗ
ΘΕΜΑ Γ
Γ1.

$$B \rightarrow A : \text{ΚΕΨ} \rightarrow \chi = 1 \Rightarrow \frac{\Delta \chi}{\Delta \Psi} = 1 \Rightarrow \frac{\chi_B - 0}{1.000 - 750} = 1 \Rightarrow \chi_B = 250$$

$$A \rightarrow B : \text{ΚΕΧ} \rightarrow \Psi = \frac{\Delta \Psi}{\Delta \chi} = \frac{1.000 - 750}{250 - 0} = \frac{250}{250} = 1$$

$$B \rightarrow \Gamma : \text{ΚΕΧ} \rightarrow \Psi = 2 \Rightarrow \frac{\Delta \Psi}{\Delta \chi} = 2 \Rightarrow \frac{750 - \Psi_\Gamma}{375 - 250} = 2 \Rightarrow 750 - \Psi_\Gamma = 250 \Rightarrow \Psi_\Gamma = 500$$

$$\Gamma \rightarrow B : \text{ΚΕΨ} \rightarrow \chi = \frac{\Delta \chi}{\Delta \Psi} = \frac{375 - 250}{750 - 500} = \frac{125}{250} = 1/2$$

$$\Gamma \rightarrow \Delta : \text{ΚΕΧ} \rightarrow \Psi = \frac{\Delta \Psi}{\Delta \chi} = \frac{500 - 250}{425 - 375} = \frac{250}{50} = 5$$

$$\Delta \rightarrow \Gamma : \text{ΚΕΨ} \rightarrow \chi = \frac{\Delta \chi}{\Delta \Psi} = \frac{425 - 375}{500 - 250} = \frac{50}{250} = 1/5$$

$$\Delta \rightarrow E : \text{ΚΕΧ} \rightarrow \Psi = 10 \Rightarrow \frac{\Delta \Psi}{\Delta \chi} = 10 \Rightarrow \frac{250 - 0}{\chi_E - 425} = 10 \Rightarrow$$

$$250 = 10(\chi_E - 425) \Rightarrow 25 = \chi_E - 425 \Rightarrow \chi_E = 450$$

$$E \rightarrow \Delta : \text{ΚΕΨ} \rightarrow \chi = \frac{\Delta \chi}{\Delta \Psi} = \frac{450 - 425}{250 - 0} = \frac{25}{250} = 1/10$$

Άρα ο πίνακας διαμορφώνεται ως εξής:

| ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΙ | Αγαθό Χ | Αγαθό Ψ | ΚΕχ | ΚΕψ |
|------------|---------|---------|-----|------|
| A | 0 | 1.000 | | |
| | | | 1 | 1 |
| B | 250 | 750 | | |
| | | | 2 | 1/2 |
| Γ | 375 | 500 | | |
| | | | 5 | 1/5 |
| Δ | 425 | 250 | | |
| | | | 10 | 1/10 |
| E | 450 | 0 | | |

Η ΚΠΔ σχεδιάζεται κατά τα γνωστά.



Γ2. Το $X = 300$ βρίσκεται ανάμεσα στον ΒΓ όπου $ΚΕ_X = 2$. Άρα

$$B \rightarrow B' : ΚΕ_X \rightarrow \Psi = 2 \Rightarrow \frac{\Delta\Psi}{\Delta X} = 2 \Rightarrow \frac{750 - \Psi_{B'}}{300 - 250} = 2 \Rightarrow 750 - \Psi_{B'} = 100 \Rightarrow \Psi_{B'} = 650$$

Η μέγιστη ποσότητα του Ψ που αντιστοιχεί σε $X = 300$ είναι $\Psi = 650$ μονάδες προϊόντος.

Γ3.

| ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΙ | X | Ψ |
|------------|-----|-----|
| Γ | 375 | 500 |
| Γ' | XΓ' | 400 |
| Δ | 425 | 250 |

$$\Gamma \rightarrow \Gamma' : ΚΕ_X \rightarrow \Psi = 5 \Rightarrow \frac{\Delta\Psi}{\Delta X} = 5 \Rightarrow \frac{500 - 400}{X\Gamma' - 375} = 5 \Rightarrow X\Gamma' - 375 = 20 \Rightarrow X\Gamma' = 395$$

| ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΙ | X | Ψ |
|------------|-----|-----|
| Ε | 450 | 0 |
| Γ' | 395 | 400 |

Άρα για να παραχθούν οι πρώτες **400** μονάδες του αγαθού Ψ , θυσιάζονται $\Delta X = 450 - 395 = 55$ μονάδες του αγαθού X .

Γ4.

| ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΙ | X | Ψ |
|------------|-----|-----|
| Β | 250 | 750 |
| Γ' | 395 | 400 |

Για να αυξηθεί η παραγωγή του X από 250 σε 395 μονάδες, θα πρέπει να θυσιαστούν $\Delta\Psi = 750 - 400 = 350$ μονάδες από το αγαθό Ψ .

Γ5. i) $X' = X + 0,2 * X$

Ο νέος πίνακας παραγωγικών δυνατοτήτων είναι:

| ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΙ | Αγαθό X' | Αγαθό Ψ |
|------------|----------|---------|
| A | 0 | 1.000 |
| B' | 300 | 750 |
| Γ' | 450 | 500 |
| Δ' | 510 | 250 |
| Ε' | 540 | 0 |

ii) Η αύξηση της παραγωγής του Χ, μετατοπίζει την ΚΠΔ μόνο προς όφελος του Χ. Αυτό μπορεί να οφείλεται στη βελτίωση της τεχνολογίας παραγωγής του αγαθού Χ ή στην αύξηση της ποσότητας των παραγωγικών συντελεστών της οικονομίας που χρησιμοποιούνται για την παραγωγή του αγαθού Χ ή και στα δύο μαζί συνδυαστικά.

Γ6.

Σύμφωνα με τον αρχικό πίνακα παραγωγικών δυνατοτήτων, ο συνδυασμός $\Delta(X=425, \Psi=250)$ είναι άριστος και έτσι ο $(X=430, \Psi=250)$ είναι ανέφικτος ($430 > 425$), βρίσκεται δεξιά της αρχικής ΚΠΔ, εκτός των ορίων των παραγωγικών δυνατοτήτων της οικονομίας της εν λόγω χώρας.

Σύμφωνα με τον τελικό πίνακα παραγωγικών δυνατοτήτων, ο συνδυασμός $\Delta'(X=510, \Psi=250)$ είναι άριστος και έτσι ο $(X=430, \Psi=250)$ είναι εφικτός ($430 < 510$), βρίσκεται αριστερά της τελικής ΚΠΔ γεγονός που υποδεικνύει ότι ορισμένοι ή όλοι οι παραγωγικοί συντελεστές υποαπασχολούνται.

ΟΜΑΔΑ ΤΕΤΑΡΤΗ

ΘΕΜΑ Δ

Δ1. Η γραμμική συνάρτηση ζήτησης δίνεται από τον τύπο $Q_D = \alpha + \beta \cdot P$, $\alpha > 0$, $\beta < 0$, $P \geq 0$, $Q_D \geq 0$

Στο μέσο Μ της ευθύγραμμης καμπύλης ζήτησης $|E_D| = 1$.

Γνωρίζοντας τις συντεταγμένες ενός σημείου

$P_M = 100$, $Q_M = 400$ και την ελαστικότητα, χρησιμοποιώ τον τύπο $E_D = \beta \cdot \frac{P}{Q} \rightarrow -1 = \beta \cdot \frac{100}{400} \rightarrow \beta = -4$

$400 = \alpha - 4 \cdot 100 \rightarrow \alpha = 800$

Άρα $Q_D = 800 - 4P$

Η γραμμική συνάρτηση προσφοράς δίνεται από τον τύπο $Q_S = \gamma + \delta \cdot P$, $\delta > 0$, $P \geq 0$, $Q_D \geq 0$

Χρησιμοποιώ δύο σημεία του πίνακα προσφοράς και λύνω σύστημα.

| P | Q _S ΑΓΟΡΑΙΑ |
|-----|------------------------|
| 250 | 1300 |
| 300 | 1500 |

$$\begin{cases} 1300 = \gamma + \delta * 250 \\ 1500 = \gamma + \delta * 300 \end{cases} \rightarrow \begin{cases} \gamma = 1300 - \delta * 250 \\ 1500 = 1300 - \delta * 250 + \delta * 300 \end{cases}$$

$$\begin{cases} \gamma = 1300 - \delta * 250 \\ 200 = 50 * \delta \end{cases} \rightarrow \begin{cases} \gamma = 1300 - \delta * 250 \\ \delta = 4 \end{cases} \rightarrow$$

$$\begin{cases} \gamma = 300 \\ \delta = 4 \end{cases}$$

Άρα $Q_S = 300 + 4 * P$

Δ2. Στην ισορροπία ισχύει : $Q_D = Q_S \rightarrow 800 - 4P = 300 + 4P \rightarrow$

$$8P = 500 \rightarrow P_0 = 62,5$$

Αντικαθιστώντας σε μία από τις δύο συναρτήσεις βρίσκουμε την ποσότητα ισορροπίας $Q_0 = 550$

Δ3. Μια μείωση της αμοιβής της εργασίας θα αυξήσει την προσφορά κατά 20%.

$$Q_{S2} = Q_{S1} + 0,2 * Q_{S1} = 300 + 4 * P + 0,2(300 + 4 * P) =$$

$$300 + 4 * P + 60 + 0,8P = 360 + 4,8P$$

$$Q_{S2} = 360 + 4,8P$$

Νέα Ισορροπία \rightarrow Ομοίως $Q_D = Q_{S2} \rightarrow P_0' = 50, Q_0' = 600$

Το διάγραμμα γίνεται κατά τα γνωστά.

Δ4. $\Sigma \Delta_0 = P_0 * Q_0 = 62,5 * 550 = 34.375$

$$\Sigma \Delta_0' = P_0' * Q_0' = 50 * 600 = 30.000$$

$$\Delta \Sigma \Delta = 30.000 - 34.375 = -4.375$$

Η αιτιολόγηση μπορεί να γίνει με τη χρήση του διαγράμματος. Συγκρίνουμε και εξηγούμε που βρισκόμαστε σε σχέση με το μέσο M της ευθύγραμμης καμπύλης ζήτησης.

Βρισκόμαστε στο ανελαστικό τμήμα της καμπύλης ζήτησης, όπου

$$|E_D| < 1$$

Η $\Sigma\Delta$ ακολουθεί πάντα τη μεγαλύτερη ποσοστιαία μεταβολή, δηλαδή στην ανελαστική ζήτηση, αυτή της τιμής.

Έτσι αφού μειώθηκε η τιμή από 62,5 σε 50 χρ.μονάδες, μειώθηκε και η $\Sigma\Delta$ από 34.375 σε 30.000 χρ.μονάδες.

Εναλλακτικά, γίνεται χρήση της $E_{DΤΟΞΟΥ} = \beta * \frac{P_1+P_2}{Q_1+Q_2} =$

$$-4 * \frac{62,5+50}{550+600} = -4 * \frac{112,5}{1150} = -0,39$$

$$|E_D| < 1$$

Η $\Sigma\Delta$ ακολουθεί πάντα τη μεγαλύτερη ποσοστιαία μεταβολή, δηλαδή στην ανελαστική ζήτηση, αυτή της τιμής.

Έτσι αφού μειώθηκε η τιμή από 62,5 σε 50 χρ.μονάδες, μειώθηκε και η $\Sigma\Delta$ από 34.375 σε 30.000 χρ.μονάδες.

Δ5. Για $P_0 = 50$ $Q_{SAΓ} = 600$

Για όλες τις επιχειρήσεις $\Sigma E = P_0 * Q_{S0} = 50 * 600 = 30.000$

Για μία επιχείρηση $\Sigma E = \frac{\Sigma E}{10} = \frac{30000}{10} = 3.000$

Δ6. $P_K = 60$

$Q_{SK} = 360 + 4,8 * 60 = 360 + 288 = 648$

$Q_{DK} = 800 - 4 * P = 800 - 4 * 60 = 800 - 240 = 560$

Πλεόνασμα = $Q_{SK} - Q_{DK} = 648 - 560 = 88$

$\Sigma E_K = P_K * Q_{SK} = 60 * 648 = 38.880$

$\Sigma \Delta_K = P_K * Q_{DK} = 60 * 560 = 33.600$

Επιβάρυνση κρατικού προϋπολογισμού = $P_K * \text{Πλεόνασμα} = 60 * 88 = 5280$

ΙΩΑΝΝΙΔΗΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ
ΚΕΣΙΣΟΓΛΟΥ ΤΖΕΝΗ
ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ ΒΑΣΙΛΙΚΗ