

ΟΜΑΔΑ ΠΡΩΤΗ

A1. α. Σ β. Σ γ. Λ δ. Σ ε. Λ

A2. β

A3. α

ΟΜΑΔΑ ΔΕΥΤΕΡΗ

B1. Απόσπασμα από το σχολικό βιβλίο : σελ.10 “ Η ζήτηση των αγαθών ... μια συσκευή τηλεόρασης”

B2. Απόσπασμα από το σχολικό βιβλίο : σελ.10-11 “ 1. Η τεχνολογία ... σε υπερκατανάλωση”

B3. Απόσπασμα από το σχολικό βιβλίο : σελ.11 Παράγραφος “γ. Ο κορεσμός”

ΟΜΑΔΑ ΤΡΙΤΗ

$$\Gamma 1. KE_{x_{A \rightarrow B}} = \frac{\Delta Y}{\Delta X} \Rightarrow 4 = \frac{Y_B - 0}{120 - 80} \Rightarrow 160 = Y_B$$

$$KE_{y_{A \rightarrow B}} = \frac{1}{KE_{x_{A \rightarrow B}}} = \frac{1}{4} = 0,25$$

$$KE_{y_{\Gamma \rightarrow \Delta}} = \frac{1}{KE_{x_{B \rightarrow \Gamma}}} = \frac{1}{0,5} = 2$$

$$KE_{x_{\Gamma \rightarrow \Delta}} = \frac{\Delta Y}{\Delta X} \Rightarrow 1 = \frac{Y_{\Delta} - 240}{40 - 0} \Rightarrow Y_{\Delta} = 280$$

$$KE_{y_{\Gamma \rightarrow \Delta}} = \frac{1}{KE_{x_{\Gamma \rightarrow \Delta}}} = \frac{1}{1} = 1$$

Επομένως προκύπτει ο παρακάτω συμπληρωμένος πίνακας:

ΜΕΘΟΔΙΚΟ

| Συνδυασμοί Ποσοτήτων | Παραγόμενες Ποσότητες αγαθού X | Παραγόμενες Ποσότητες αγαθού Y | Κόστος Ευκαιρίας του αγαθού X (σε μονάδες του Y) | Κόστος Ευκαιρίας του αγαθού Y (σε μονάδες του X) |
|----------------------|--------------------------------|--------------------------------|--|--|
| A | 120 | 0 | | |
| | | | 4 | 0,25 |
| B | 80 | 160 | | |
| | | | 2 | 0,5 |
| Γ | 40 | 240 | | |
| | | | 1 | 1 |
| Δ | 0 | 280 | | |

Γ2. α.

| | X | Y |
|----|----|--------------|
| B | 80 | 160 |
| B' | 60 | $Y_{B'} = ?$ |
| Γ | 40 | 280 |

Ισχύει ότι μεταξύ διαδοχικών συνδυασμών που βρίσκονται επί της ΚΠΔ το ΚΕ είναι σταθερό.
Δηλαδή:

$$KE_{B \rightarrow B'}^x = KE_{B \rightarrow \Gamma}^x = 2$$

$$KE_{B \rightarrow B'}^x = \frac{\Delta Y}{\Delta X} \Rightarrow 2 = \frac{Y_{B'} - 160}{80 - 60} \Rightarrow 40 + 160 = Y_{B'} \Rightarrow Y_{B'} = 200$$

Επειδή $Y_{B'} = 180 < Y_{\text{άριστο}} = 200$,

ο συνδυασμός Κ είναι εφικτός αλλά όχι άριστος επομένως βρίσκεται αριστερά της καμπύλης παραγωγικών δυνατοτήτων.

Γ2. β.

| | X | Y |
|----|-----|--------------|
| A | 120 | 0 |
| A' | 110 | $Y_{A'} = ?$ |
| B | 80 | 160 |

Ισχύει ότι $KE_{A \rightarrow B'}^x = KE_{A \rightarrow A'}^x = 4$

$$KE_{A \rightarrow A'}^x = \frac{\Delta Y}{\Delta X} \Rightarrow 4 = \frac{Y_{A'} - 0}{120 - 110} \Rightarrow 40 = Y_{A'}$$

Μεθοδικό Φροντιστήριο

Βουλιαγμένης & Κύπρου 2, Αργυρούπολη, Τηλ: 210 99 40 999

Δ. Γούναρη 201, Γλυφάδα, Τηλ: 210 96 36 300

ΜΕΘΟΔΙΚΟ

Επειδή $Y_{A'} = 50 > Y_{\text{άριστο}} = 40$ ο συνδυασμός Λ είναι ανέφικτος, δηλαδή βρίσκεται δεξιά της καμπύλης παραγωγικών δυνατοτήτων.

Γ2. γ.

| | X | Y |
|----|----|-------------------|
| Γ | 40 | 240 |
| Γ' | 15 | $Y_{\Gamma'} = ?$ |
| Δ | 0 | 280 |

Ισχύει ότι $KE_x^{\Gamma \rightarrow \Delta} = KE_x^{\Gamma \rightarrow \Gamma'} = 1$

$$KE_x^{\Gamma \rightarrow \Gamma'} = \frac{\Delta Y}{\Delta X} \Rightarrow 1 = \frac{Y_{\Gamma'} - 240}{40 - 15} \Rightarrow Y_{\Gamma'} = 265$$

Επειδή $Y_{\Gamma'} = Y_{\text{άριστο}} = 265$ ο συνδυασμός Μ είναι άριστος, δηλαδή βρίσκεται επί της καμπύλης παραγωγικών δυνατοτήτων.

Γ3. Οι πρώτες 100 μονάδες X βρίσκονται μεταξύ των συνδυασμών Β και Γ. Άρα θα έχουμε:

| | X | Y |
|-----|-----|---------------|
| A | 120 | 0 |
| A'' | 100 | $Y_{A''} = ?$ |
| B | 80 | 160 |

Ισχύει ότι $KE_x^{A \rightarrow B} = KE_x^{A \rightarrow A''} = 4$

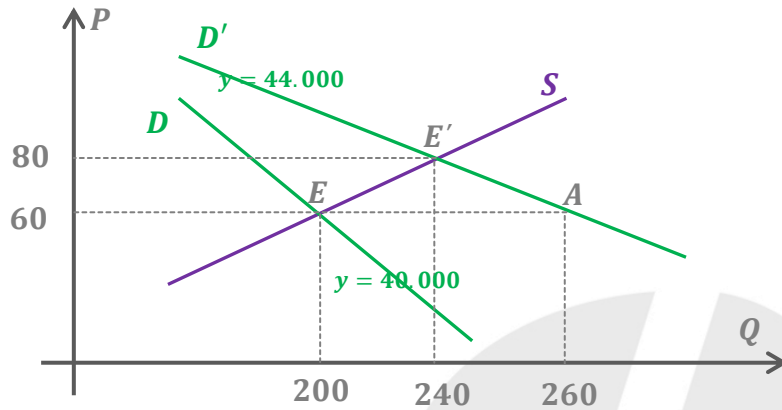
$$KE_x^{A \rightarrow A''} = \frac{\Delta Y}{\Delta X} \Rightarrow 4 = \frac{Y_{A''} - 0}{120 - 100} \Rightarrow 80 = Y_{A''}$$

Μεταβαίνουμε από τον συνδυασμό Δ στον Α''. οπότε θυσιάζουμε $280 - 80 = 200$ μονάδες Y.

Γ4. Παρατηρώντας τον πίνακα, βλέπουμε ότι στο συνδυασμό Β το άριστο X για $Y = 160$ είναι το $X = 80$. Επομένως το $x = 50 < x = 80$. Άρα ο συνδυασμός είναι εφικτός αλλά όχι άριστος, και βρίσκεται μέσα από την καμπύλη παραγωγικών δυνατοτήτων. Όταν παράγεται ο συνδυασμός αυτός οι παραγωγικοί συντελεστές υποαπασχολούνται ή υπολειτουργούν δηλαδή δεν απασχολούνται πλήρως και αποδοτικά και η παραγωγή έχει περιθώρια αύξησης.

ΟΜΑΔΑ ΤΕΤΑΡΤΗ

Δίνεται η παρακάτω διαγραμματική απεικόνιση των δεδομένων μας



Δ1. Τα σημεία E και E' ανήκουν στην καμπύλη προσφοράς S επομένως για να υπολογίσουμε τη συνάρτηση λύνουμε το παρακάτω σύστημα.

$$Q_S = \gamma + \delta P$$

$$\begin{array}{l} E: 200 = \gamma + 60\delta \\ E': 240 = \gamma + 80\delta \end{array} \Rightarrow 40 = 20\delta \Rightarrow \delta = 2$$

$$Q_S = 80 + 2P$$

Δ2. Εισοδηματική ελαστικότητα (E_Y) υπολογίζουμε μεταξύ δύο σημείων τα οποία:

1. Βρίσκονται σε διαφορετικές καμπύλες ζήτησης
2. Η τιμή παραμένει σταθερή
3. Το εισόδημα αλλάζει

Από το διάγραμμα παρατηρούμε ότι τα σημεία αυτά είναι τα $E \rightarrow A$. Από την $E_{Y_{E \rightarrow A}} = 3$ θα υπολογίσουμε την Q_A . Άρα θα έχουμε:

$$E_{Y_{E \rightarrow A}} = 3 \Rightarrow \frac{Q_A - 200}{44.000 - 40.000} \cdot \frac{40.000}{200} = 3$$

$$Q_A = 260$$

Τα σημεία E' και A βρίσκονται επάνω στην νέα καμπύλη ζήτησης D' επομένως για να υπολογίσουμε τη συνάρτηση λύνουμε το παρακάτω σύστημα.

ΜΕΘΟΔΙΚΟ

$$\begin{cases} E': 260 = a + \beta \cdot 60 \\ A: 240 = a + \beta \cdot 80 \end{cases} \Rightarrow 20 = -20\beta \Rightarrow \begin{cases} \beta = -1 \\ \alpha = 320 \end{cases}$$

$$Q_D = 320 - P$$

Δ3. Ψάχνουμε τη ελαστικότητα E_s από τον συνδυασμό E σε E' .

$$E_{s_{E \rightarrow E'}} = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P_E}{Q_E} = \frac{240 - 200}{80 - 60} \cdot \frac{60}{200} = 0,6$$

Επειδή: $E_s = 0,6 < 1$ η προσφορά είναι ανελαστική.

Δ4. Παρουσιάζεται πλεόνασμα ίσο με 60 μονάδες. Δηλαδή θα έχουμε:

$$Q_S - Q_D = 60 \Leftrightarrow 80 + 2P - (320 - P) = 60 \Leftrightarrow P = 100 \text{ χρ. μ.}$$

Άρα η τιμή στην οποία παρουσιάζεται πλεόνασμα ίσο με 60 kg είναι η $P = 100$ χρ.μ.

Επιμέλεια: Τσιμπουκάι Μαρία