

Αρχές Οικονομικής Θεωρίας (Προτεινόμενες Απαντήσεις)

ΟΜΑΔΑ ΠΡΩΤΗ

ΘΕΜΑ Α

A1.

- α. Σ
- β. Λ
- γ. Σ
- δ. Λ
- ε. Λ

A2. β.

Από τα δεδομένα της εκφώνησης προκύπτει ο πίνακας:

ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΙ	ΑΓΑΘΟ Χ	ΑΓΑΘΟ Ψ
A	60	100
B	80	60

Για να βρούμε το Κόστος Ευκαιρίας του αγαθού Χ σε όρους του αγαθού Ψ χρησιμοποιούμε τον τύπο: $ΚΕ_{Χ \rightarrow Ψ} = \frac{\Delta \Psi}{\Delta X} = \frac{100 - 60}{80 - 20} = \frac{40}{20} = 2$

A3. δ.

ΟΜΑΔΑ ΔΕΥΤΕΡΗ

ΘΕΜΑ Β

B1. Κεφάλαιο Πρώτο, παράγραφος 8. «Ο καταμερισμός των έργων», σελ. 22 σχολικού βιβλίου.

ΟΜΑΔΑ ΤΡΙΤΗ

ΘΕΜΑ Γ

Από τα δεδομένα της άσκησης προκύπτει ο παρακάτω πίνακας:

L	Q	AP	VC	TC
3	;	5	3.780	
4	;	4,5		5.400

Γ1. Για να υπολογίσουμε την ποσότητα προϊόντος που παράγεται χρησιμοποιούμε τον

τύπο: $AP = \frac{Q}{L}$

Για $L=3$, $AP = \frac{Q}{L} \Rightarrow 5 = \frac{Q}{3} \Rightarrow Q = 15$

Για $L=4$, $AP = \frac{Q}{L} \Rightarrow 4,5 = \frac{Q}{4} \Rightarrow Q = 18$

Γ2. Για να υπολογίσουμε το κόστος της πρώτης ύλης ανά μονάδα προϊόντος (c) χρησιμοποιούμε τον τύπο του μεταβλητού κόστους: $VC = W \cdot L + c \cdot Q$.

Για $L=3$, $VC = W \cdot L + c \cdot Q \Rightarrow 3.780 = 360 \cdot 3 + c \cdot 15 \Rightarrow c = 180$

Γ3. Για να υπολογίσουμε το ενοίκιο που πληρώνει η επιχείρηση για το κτίριο που χρησιμοποιεί (FC):

Για $L=4$, $VC = W \cdot L + c \cdot Q \Rightarrow VC = 360 \cdot 4 + 180 \cdot 18 \Rightarrow VC = 4.680$

Σύμφωνα με τον τύπο: $TC=VC+FC \Rightarrow 5.400 = 4.680 + FC \Rightarrow FC = 720$

Γ4. Υπολογίζουμε το MC από τον τύπο: $MC = \frac{\Delta VC}{\Delta Q} = \frac{4680 - 3780}{18 - 15} = 300$

Άρα για $Q = 17$: $VC_{17} = VC_{15} + \Delta Q \cdot MC = 3.780 + 2 \cdot 300 = 4380$

Άρα η μεταβολή του VC είναι: $\Delta VC = VC_{17} - VC_{15} = 4380 - 3780 = 600$ χρηματικές μονάδες.

ΟΜΑΔΑ ΤΕΤΑΡΤΗ

ΘΕΜΑ Δ

Από τα δεδομένα της άσκησης, προκύπτει ο πίνακας:

ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΙ	P	Q_D	E_D
A	150	200	
B	$P_2=180$	$Q_2=80$	-3

$$Q_2 = 200 - 60\% \cdot 200 = 80$$

Δ1. Για να υπολογίσουμε την P_2 , χρησιμοποιούμε τον τύπο της E_D :

$$E_D = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P_1}{Q_1} \Rightarrow -3 = \frac{80 - 200}{P_2 - 150} \cdot \frac{150}{200} \Rightarrow P_2 = 180$$

Για να βρούμε την γραμμική συνάρτηση ζήτησης αντικαθιστούμε στον τύπο:

$$\frac{Q_D - Q_1}{P - P_1} = \frac{Q_2 - Q_1}{P_2 - P_1} \Rightarrow \frac{Q_D - 200}{P - 150} = \frac{80 - 200}{180 - 150} = \frac{-120}{30} = -4 \Rightarrow Q_D = 800 - 4P.$$

Δ2. Η αύξηση του εισοδήματος αυξάνει τη ζητούμενη ποσότητα σε κάθε τιμή κατά 120 μονάδες άρα ο πίνακας διαμορφώνεται ως εξής:

ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΙ	P	Q_D
A	150	$200 + 120 = 320$
B	180	$80 + 120 = 200$

Για να βρούμε την νέα γραμμική συνάρτηση ζήτησης αντικαθιστούμε στον τύπο:

$$\frac{Q_D - Q_1}{P - P_1} = \frac{Q_2 - Q_1}{P_2 - P_1} \Rightarrow \frac{Q_D - 320}{P - 150} = \frac{200 - 320}{180 - 150} = \frac{-120}{30} = -4 \Rightarrow Q_{D2} = 920 - 4P.$$

Για να υπολογίσουμε την εισοδηματική ελαστικότητα στην τιμή $P_1 = 150$ χρησιμοποιούμε τον τύπο:

$$E_Y = \frac{\Delta Q\%}{\Delta Y\%} = \frac{60\%}{25\%} = 2,4$$

Για τον υπολογισμό της ποσοστιαίας μεταβολής της ζητούμενης ποσότητας λόγω μεταβολής του εισοδήματος και για τιμή σταθερή, χρησιμοποιούμε τον τύπο:

$$\Delta Q\% = \frac{Q_{\text{τελ.}} - Q_{\text{αρχ.}}}{Q_{\text{αρχ.}}} \cdot 100 = \frac{320 - 200}{200} \cdot 100 = 60\%$$

Δ3. Για να βρούμε τη γραμμική συνάρτηση προσφοράς και την ελαστικότητα προσφοράς:

ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΙ	P	Q_S
A	150	200
B	170	240

$$\frac{Q_s - Q_1}{P - P_1} = \frac{Q_2 - Q_1}{P_2 - P_1} \Rightarrow \frac{Q_s - 200}{P - 150} = \frac{240 - 200}{170 - 150} = \frac{40}{20} = 2 \Rightarrow Q_s = -100 + 2P.$$

$$E_s = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P_1}{Q_1} = \frac{240 - 200}{170 - 150} \cdot \frac{150}{200} = 1,5$$

Δ4.

