

**ΑΠΟΛΥΤΗΡΙΕΣ ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ
και ΕΠΑΛ (ΟΜΑΔΑ Β)
ΔΕΥΤΕΡΑ 31 ΜΑΪΟΥ 2010
ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ**

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΟΜΑΔΑ ΠΡΩΤΗ

- A.1 α. Σωστό β. Λάθος γ. Σωστό δ. Λάθος ε. Λάθος
A.2 β
A.3 δ

ΟΜΑΔΑ ΔΕΥΤΕΡΗ

B.1 Στη σύγχρονη εποχή κάθε άτομο συνήθως απασχολείται στην παραγωγή ενός μόνο προϊόντος (ή ακόμη και ενός μέρους κάποιου προϊόντος), ενώ ταυτόχρονα καταναλώνει πολλά προϊόντα, στην παραγωγή των οποίων δε συμμετέχει. Το φαινόμενο αυτό ονομάζουμε καταμερισμό έργων ή της εργασίας.

Τα πλεονεκτήματά του είναι τα εξής:

(i) Κάθε άτομο μπορεί να απασχοληθεί εκεί όπου μπορεί να αποδώσει περισσότερο αντί να κάνει ταυτόχρονα και δουλειές στις οποίες δεν είναι αποδοτικό.

(ii) Όταν ένα άτομο ασχολείται με μία μόνο εργασία, αναπτύσσει σιγά σιγά μεγάλη δεξιοτεχνία και ικανότητα στην εργασία αυτή και αυξάνει την απόδοσή του.

(iii) Η μεγάλη εξειδίκευση οδηγεί και σε διάφορες βελτιώσεις του τρόπου με τον οποίο γίνεται η παραγωγή, δηλαδή σε διάφορες εφευρέσεις, και αυτό έχει ως αποτέλεσμα την αύξηση της παραγωγής.

Βέβαια η μεγάλη εξειδίκευση των ανθρώπων σε μία δραστηριότητα που συχνά είναι πολύ περιορισμένη, μετατρέπει την εργασία σε ανιαρή απασχόληση.

ΟΜΑΔΑ ΤΡΙΤΗ

Γ.1 $AP = \frac{Q}{L}$ για $L=3$: $5 = \frac{Q}{3} \Leftrightarrow Q_3 = 15$

για $L=4$: $4,5 = \frac{Q}{4} \Leftrightarrow Q_4 = 18$

Γ.2 $VC = W \cdot L + c \cdot Q$

για $L=3$: $3780 = 360 \cdot 3 + c \cdot 15 \Leftrightarrow c = 180$

Γ.3 Το ενοίκιο αποτελεί το σταθερό κόστος της επιχείρησης.

$$\text{για } L=4: \quad VC = 360 \cdot 4 + 180 \cdot 18 = 4680$$

$$TC = FC + VC \Leftrightarrow 5400 = FC + 4680 \Leftrightarrow FC = 720$$

$$\Gamma.4 \quad MC = \frac{4680 - 3780}{18 - 15} = 300$$

$$300 = \frac{VC - 3780}{17 - 15} \Leftrightarrow VC_{17} = 4380$$

Q	VC	MC
15	3780	
17	VC	
18	4680	300

Αν η παραγωγή αυξηθεί από σε 15 σε 17 μονάδες, το μεταβλητό κόστος θα αυξηθεί κατά:

$$\Delta VC = VC_{17} - VC_{15} = 4380 - 3780 = 600 \text{ χρηματικές μονάδες.}$$

ΟΜΑΔΑ ΤΕΤΑΡΤΗ

$$\Delta.1 \quad Q_{D2} = Q_{D1} - \frac{60}{100} \cdot Q_{D1} = 200 - \frac{60}{100} \cdot 200 = 80$$

$$E_D = \frac{Q_{D2} - Q_{D1}}{P_2 - P_1} \cdot \frac{P_1}{Q_{D1}} \Leftrightarrow -3 = \frac{80 - 200}{P_2 - 150} \cdot \frac{150}{200} \Leftrightarrow P_2 = 180$$

$$Q_D = \alpha + \beta \cdot P$$

$$\left. \begin{array}{l} 200 = \alpha + 150 \cdot \beta \\ 80 = \alpha + 180 \cdot \beta \end{array} \right\} \Leftrightarrow \left. \begin{array}{l} \alpha = 800 \\ \beta = -4 \end{array} \right\} \Leftrightarrow Q_D = 800 - 4 \cdot P$$

$$\Delta.2 \quad Q'_D = Q_D + 120 \Leftrightarrow Q'_D = 920 - 4 \cdot P$$

$$\text{για } P_1 = 150 \text{ έχουμε } Q_D = 800 - 4 \cdot 150 = 200$$

$$\text{για } P_1 = 150 \text{ έχουμε } Q'_D = 920 - 4 \cdot 150 = 320$$

$$\Delta Q(\%) = \frac{320 - 200}{200} \cdot 100 = 60\%$$

Η εισοδηματική ελαστικότητα για $P_1 = 150$ έχει ως εξής:

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

Δ.3 $Q_S = \gamma + \delta P$

$$\left. \begin{array}{l} 200 = \gamma + 150 \cdot \delta \\ 240 = \gamma + 170 \cdot \delta \end{array} \right\} \Leftrightarrow \left. \begin{array}{l} \gamma = -100 \\ \delta = 2 \end{array} \right\} \Leftrightarrow Q_S = -100 + 2 \cdot P$$

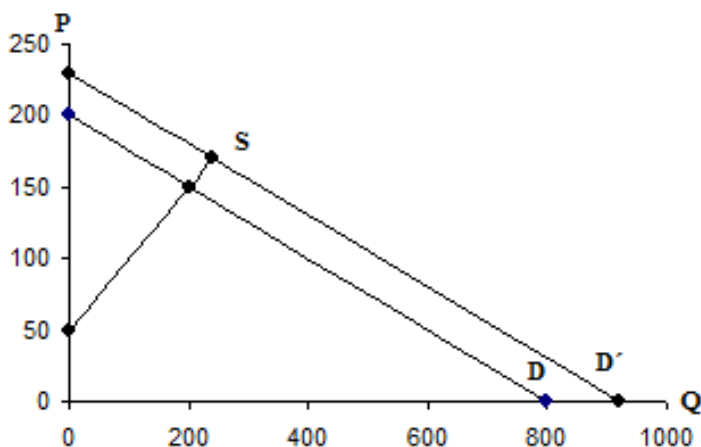
$$E_S = \frac{Q_{S2} - Q_{S1}}{P_2 - P_1} \cdot \frac{P_1}{Q_{S1}} = \frac{240 - 200}{170 - 150} \cdot \frac{150}{200} = 1,5$$

Δ.4 Αντικαθιστώντας στις τρεις συναρτήσεις $Q = 0$ και $P = 0$, βρίσκουμε τα σημεία τομής των ευθειών με τους δύο άξονες. Έτσι, με τα σημεία ισορροπίας προκύπτουν οι ακόλουθοι πίνακες.

P	Q_D
0	800
150	200
200	0

P	Q'_D
0	920
170	240
230	0

P	Q_S
50	0
150	200
170	240



ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ: ΓΙΩΡΓΟΣ ΚΑΜΑΡΙΝΟΣ οικονομολόγος – εκπαιδευτικός – www.economics.edu.gr