

**ΑΠΟΛΥΤΗΡΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ Γ΄ ΤΑΞΗΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΕΝΙΑΙΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ ΚΑΙ ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ
ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ Γ΄ ΤΑΞΗΣ ΕΠΑΛ (ΟΜΑΔΑ Β΄)
ΔΕΥΤΕΡΑ 31 ΜΑΪΟΥ 2010
ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ
ΜΑΘΗΜΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΓΙΑ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΙΣ
ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ**

ΟΜΑΔΑ ΠΡΩΤΗ

ΘΕΜΑ Α

A1. α. Σωστό β. Λάθος γ. Σωστό δ. Λάθος ε. Λάθος

A2. β

A3. δ

ΟΜΑΔΑ ΔΕΥΤΕΡΗ

ΘΕΜΑ Β

B1. Σελίδα 22, ενότητα 8:

από «στη σύγχρονη εποχή κάθε άτομο απασχολείται στην παραγωγή ενός μόνο προϊόντος ...» **έως** «...στην παραγωγή των οποίων δε συμμετέχει»,
από «(i) Κάθε άτομο μπορεί να απασχοληθεί ...» **έως** «...δηλαδή σε διάφορες εφευρέσεις και αυτό έχει ως αποτέλεσμα την αύξηση της παραγωγής.»,
από «Βέβαια, η μεγάλη εξειδίκευση των ανθρώπων ...» **έως** «...μετατρέπεται την εργασία σε ανιαρή απασχόληση».

ΟΜΑΔΑ ΤΡΙΤΗ

ΘΕΜΑ Γ

L	AP	VC	TC
3	5	3780	
4	4,5		5400

Γ.1

L	Q	AP
3	15	5
4	18	4,5

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

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

Γ2. Το μεταβλητό κόστος της επιχείρησης είναι: $VC = w \cdot L + c \cdot Q$

Για $L = 3$: $VC = w \cdot L + c \cdot Q \Rightarrow 3780 = 360 \cdot 3 + c \cdot 15 \Rightarrow c = 180$ χρηματικές μονάδες

Γ3. Από τη θεωρία γνωρίζουμε ότι το ενοίκιο του κτηρίου υπάγεται στο σταθερό κόστος της επιχείρησης. Από την εκφώνηση συνάγεται ότι το σταθερό κόστος είναι ίσο με το κόστος ενοικίου.

$$\text{Για } L = 4 : VC = w \cdot L + c \cdot Q \Rightarrow VC = 360 \cdot 4 + 180 \cdot 18 \Rightarrow VC = 4680$$

$$TC = VC + FC \Rightarrow 5400 = 4680 + FC \Rightarrow FC = 720 \text{ χρηματικές μονάδες}$$

Γ4.

Q	VC
15	3780
17	
18	4680

$$\text{Για } Q = 18 : MC = \frac{\Delta VC}{\Delta Q} \Rightarrow \frac{4680 - 3780}{18 - 15} = \frac{900}{3} \Rightarrow MC = 300$$

$$\text{Άρα, για } Q = 17 : MC = 300 \Rightarrow \frac{4680 - VC}{18 - 17} = 300 \Rightarrow VC = 4380$$

Άρα το μεταβλητό κόστος αυξάνεται κατά

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

ΟΜΑΔΑ ΤΕΤΑΡΤΗ

ΘΕΜΑ Δ

Δ1.

P	QD
150	200
180	80

$$\text{Για } P = P_2 : Q_{D_2} = 200 - \frac{60}{100} 200 = 80, E_D = -3 \Rightarrow \frac{80 - 200}{P_2 - 150} \cdot \frac{150}{200} = -3 \Rightarrow P_2 = 180$$

Η ζήτηση είναι γραμμική με αλγεβρική μορφή : $Q_D = \alpha + \beta P$, οπότε:

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

Τελικά η συνάρτηση ζήτησης είναι : $Q_D = 800 - 4P$

Δ2. $Q'_D = Q_D + 120 \Rightarrow Q'_D = 800 - 4P + 120 \Rightarrow Q'_D = 920 - 4P$

$$E_Y = \frac{\frac{\Delta Q}{Q} 100}{\frac{\Delta Y}{Y} 100} \Rightarrow \frac{\Delta Y}{Y} 100 = 25$$

Για $P = 150 : Q_D = 800 - 4 \cdot 150 = 200, Q'_D = 920 - 4 \cdot 150 = 320$

$$\frac{\Delta Q}{Q} 100 = \frac{Q'_D - Q_D}{Q_D} \cdot 100 = \frac{320 - 200}{200} \cdot 100 = 60$$

Άρα η εισοδηματική ελαστικότητα είναι : $E_Y = \frac{\frac{\Delta Q}{Q} 100}{\frac{\Delta Y}{Y} 100} = \frac{60}{25} = 2,4$

Δ3.

P	Qs
150	200
170	240

Η προσφορά είναι γραμμική με αλγεβρική μορφή : $Q_s = \gamma + \delta P$, οπότε :

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

Συνεπώς η συνάρτηση προσφοράς είναι : $Q_s = -100 + 2P$

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

Δ4. Υπολογίζουμε τα σημεία τομής με τους άξονες και δείχνουμε το αρχικό και το νέο σημείο ισορροπίας.

