

**ΑΠΟΛΥΤΗΡΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ Γ΄ ΤΑΞΗΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΕΝΙΑΙΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ
ΤΡΙΤΗ 6 ΙΟΥΝΙΟΥ 2006
ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ
ΜΑΘΗΜΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΓΙΑ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΙΣ
ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ**

ΟΜΑΔΑ Α

A1 Σωστό **A2** Σωστό **A3** Λάθος **A4** Λάθος **A5** Σωστό **A6** γ **A7** δ

ΟΜΑΔΑ Β

- Από το σχολικό βιβλίο σελ. 169 : «Εργατικό δυναμικό σε διαφορετικό ρυθμό»
- Από το σχολικό βιβλίο σελ. 171 : «Τα μέτρα που παίρνουν διάφορες κυβερνήσεις διαρθρωτική ανεργία»

ΟΜΑΔΑ Γ

Γ1 Με $W=60$ και από τους τύπους: $VC=W \cdot L$, $AVC = \frac{VC}{Q} \Leftrightarrow Q = \frac{VC}{AVC}$, $MP = \frac{\Delta Q}{\Delta L}$ είναι:

Μονάδες Εργασίας L	Συνολικό Προϊόν Q	Οριακό Προϊόν MP	Μεταβλητό Κόστος VC	Μέσο Μεταβλητό Κόστος AVC
0	0	—	0	—
1	8	8	60	7,50
2	20	12	120	6
3	40	20	180	4,50
4	64	24	240	3,75
5	80	16	300	3,75
6	90	10	360	4

Γ2 Ο νόμος της Φθίνουσας Απόδοσης ισχύει γιατί το MP αρχικά αυξάνεται και στη συνέχεια μειώνεται. Η λειτουργία του νόμου φαίνεται στον 5ο εργάτη γιατί μέχρι και τον 4ο εργάτη το MP αυξάνεται (αύξοντα απόδοση του μεταβλητού συντελεστή).

Γ3

L	Q	MP	VC	AVC	MC
5	80	16	300	3,75	
	85		330	3,88	6
2	90	10	360	4	6

Για να βρω το AVC των 85 μονάδων πρέπει να βρω πρώτα το VC. Για να οδηγηθώ στη λύση πρέπει να βρω το MC των 90 μονάδων παραγωγής. Οπότε :

$$\text{Για } Q = 90 : MC = \frac{\Delta VC}{\Delta Q} = \frac{360 - 300}{90 - 80} = 6$$

Θεωρώ ότι $MC_{Q=85} = MC_{Q=90} = 6$

$$\text{Οπότε : } \frac{VC_{Q=90} - VC_{Q=85}}{90 - 85} = 6 \Leftrightarrow \frac{360 - VC_{Q=85}}{5} = 6 \Leftrightarrow VC_{Q=85} = 330$$

$$\text{και τελικά : } AVC_{Q=85} = \frac{VC}{Q} = \frac{330}{85} \approx 3,88$$

ΟΜΑΔΑ Δ

Δ1. Από τον πίνακα έχουμε :

- Για $P = 8$ είναι : έλλειμμα $= Q_D - Q_S \Rightarrow 100 = 300 - \beta \Rightarrow \beta = 200$

Επίσης όταν αυξάνεται από 8 σε 20 χρηματικές μονάδες :

$$E_D = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P_1}{Q_1} \Rightarrow -0,4 = \frac{\alpha - 300}{20 - 8} \cdot \frac{8}{300} \Rightarrow -0,4 = \frac{8\alpha - 2400}{12 \cdot 300} \Rightarrow$$

$$-0,4 = \frac{8\alpha - 2400}{3600} \Rightarrow -1440 = 8\alpha - 2400 \Rightarrow 960 = 8\alpha \Rightarrow \alpha = 120$$

- Αφού είναι $\alpha = 120$ τότε για $P = 20$:

Πλεόνασμα : $Q_S - Q_D \Rightarrow \gamma = 320 - \alpha \Rightarrow \gamma = 320 - 120 = 200$. Άρα $\gamma = 200$

Δ2. Οι συναρτήσεις ζήτησης και προσφοράς είναι της μορφής :

$Q_D = \varepsilon + \zeta \cdot P$ και $Q_S = \kappa + \lambda \cdot P$ αντίστοιχα. Από τα δεδομένα της άσκησης έχουμε :

– Για τη συνάρτηση ζήτησης :

- Για $P = 8$ είναι $Q_D = 300$ και

- Για $P = 20$ είναι $Q_D = 120$ οπότε : $300 = \varepsilon + \zeta \cdot 8$ (1) , $120 = \varepsilon + \zeta \cdot 20$ (2)

Είναι (2)–(1) : $120 - 300 = \varepsilon + \zeta \cdot 20 - (\varepsilon + \zeta \cdot 8) \Rightarrow -180 = 12\zeta \Rightarrow \zeta = -15$

και στην (1) : $300 = \varepsilon - 15 \cdot 8 \Rightarrow \varepsilon = 420$

Άρα $Q_D = 420 - 15 \cdot P$

– Για τη συνάρτηση προσφοράς έχουμε :

- Για $P = 8$ είναι $Q_S = 200$ και

- Για $P = 20$ είναι $Q_S = 320$ οπότε : $200 = \kappa + \lambda \cdot 8$ (3) , $320 = \kappa + \lambda \cdot 20$ (4)

Είναι (4)–(3) : $320 - 200 = \kappa + \lambda \cdot 20 - (\kappa + \lambda \cdot 8) \Rightarrow 120 = 12\lambda$ οπότε : $\lambda = 10$

Και από την (3) έχουμε : $200 = \kappa + 10 \cdot 8 \Rightarrow \kappa = 120$

Οπότε : $Q_S = 120 + 10 \cdot P$

Στο σημείο ισορροπίας ισχύει :

$$Q_D = Q_S \Rightarrow 420 - 15 \cdot P = 120 + 10 \cdot P \Rightarrow 300 = 25 \cdot P \Rightarrow P = 12$$

και $Q_D = 420 - 15 \cdot 12 = 240$, $Q_S = 120 + 10 \cdot 12 = 144 = 240$

Άρα η τιμή ισορροπίας είναι $P_0 = 12$ χρηματικές μονάδες και η ποσότητα ισορροπίας είναι : $Q_0 = 240$ μονάδες.

Δ3. α. Για $P_K = 24$ η ζητούμενη ποσότητα των καταναλωτών είναι :

$$Q_D = 420 - 15 \cdot 24 = 420 - 360 = 60 \text{ μονάδες}$$

άρα η συνολική τους δαπάνη είναι $\Sigma\Delta_2 = 24 \cdot 60 = 1440$ χρηματικές μονάδες.

Στο σημείο ισορροπίας η συνολική δαπάνη των καταναλωτών είναι :

$$\Sigma\Delta_1 = 12 \cdot 240 = 2880 \text{ χρηματικές μονάδες.}$$

Οπότε η μεταβολή της συνολικής δαπάνης είναι :

$$\Sigma\Delta_2 - \Sigma\Delta_1 = 1440 - 2880 = -1440 \text{ χρηματικές μονάδες δηλαδή η συνολική δαπάνη των καταναλωτών μειώθηκε κατά 1440 χρηματικές μονάδες.}$$

- β. Το πλεόνασμα που δημιουργείται όταν επιβάλλεται : $P_K = 24$ είναι :
 $Q_S - Q_D = 120 + 10 \cdot 24 - (420 - 15 \cdot 24) = 360 - 60 = 300$ μονάδες.
 Όταν επιβάλλεται $P_K = 24$ οι παραγωγοί εισπράττουν :
 α. Τη συνολική δαπάνη των καταναλωτών για $P_K = 24$ που είναι ίση με
 $\Sigma \Delta = 1440$ χρηματικές μονάδες (α. υποερώτημα)
 β. Το ποσό που δαπάνησε το κράτος για να αγοράσει από τους παραγωγούς το πλεόνασμα, δηλαδή : $(Q_S - Q_D) \cdot P_K = 300 \cdot 24 = 7400$ χρηματικές μονάδες.
 Τα συνολικά έσοδα των παραγωγών μετά την επιβολή της P_K είναι :
 $\Sigma E_2 = 7200 + 1440 = 8640$ χρηματικές μονάδες.
 Άρα η μεταβολή που επήλθε στα συνολικά έσοδα παραγωγών είναι ίση με :
 $\Sigma E_2 - \Sigma E_1 = \Sigma E_2 - \Sigma \Delta_1 = 8640 - 2880 = 5760$ χρηματικές μονάδες
 δηλαδή αύξησαν τα έσοδά τους κατά 5760 χρηματικές μονάδες.
- γ. Το κράτος επιβαρύνεται με το ποσό :
 $(Q_S - Q_D) \cdot P_K = 300 \cdot 24 = 7200$ χρηματικές μονάδες.

Δ4 Βρίσκουμε τα σημεία τομής με τους άξονες P, Q
 για $P=0 \Rightarrow Q_D=420$, για $Q_D=0 \Rightarrow P=28$, για $P=0 \Rightarrow Q_S=120$, για $Q_S=0 \Rightarrow P=-12$

