

**ΑΠΟΛΥΤΗΡΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ Γ' ΤΑΞΗΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΕΝΙΑΙΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ
ΤΡΙΤΗ 6 ΙΟΥΝΙΟΥ 2006**

**ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:
ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ
ΜΑΘΗΜΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΓΙΑ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΙΣ**

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΘΕΜΑΤΩΝ

- A1 → Σωστό
A2 → Σωστό
A3 → Λάθος
A4 → Λάθος
A5 → Σωστό
A6 → Σωστό το γ
A7 → Σωστό δ

ΟΜΑΔΑ Β

- Σχολικό βιβλίο σελ. 169

"Το εργατικό δυναμικό χωρίζεται σε δύο κατηγορίες ... είναι ίσο προς το εργατικό δυναμικό"

- Σχολικό βιβλίο σελ. 169

Η ανεργία μετράται ως ποσοστό επί τοις εκατό (%) του εργατικού δυναμικού και υπολογίζεται από τον παρακάτω τύπο:

$$\text{ποσοστό ανεργίας} = \frac{\text{αριθμός ανέργων}}{\text{εργατικό δυναμικό}} \cdot 100$$

- Σχολικό βιβλίο σελ. 171

"Τα μέτρα που παίρνουν οι διάφορες κυβερνήσεις για την καταπολέμηση της ανεργίας είναι ... έχουν στόχο τη μείωση της διαρθρωτικής ανεργίας."

ΟΜΑΔΑ Γ

- Γ1.** Για να βρούμε το VC

Αφού μοναδικός μεταβλητός συντελεστής είναι η εργασία

τότε: $VC = \omega \cdot L$

Για $L=0$, $VC=0$

Για $L=1$, $VC=60 \cdot 1 = 60$

Για $L=2$, $VC=60 \cdot 2 = 120$

Ομοίως...

Για να βρούμε το Q, πρέπει να χρησιμοποιήσουμε τον τύπο του AVC δηλαδή

$$AVC = \frac{VC}{Q} \Rightarrow Q = \frac{VC}{AVC}$$

Για $L = 0$, $Q = 0$

Για $L = 1$, $MP = \frac{\Delta Q}{\Delta L} \Rightarrow 8 = \frac{Q_1 - 0}{1 - 0} \Rightarrow Q_1 = 8$

Ομοίως...

Για να βρούμε το MP χρησιμοποιούμε τον τύπο: $MP = \frac{\Delta Q}{\Delta L}$

Για $L = 0$, $MP = -$

Για $L=1$, $MP_1 = \frac{\Delta Q}{\Delta L} = \frac{Q_1 - Q_0}{L_1 - L_0} = \frac{8 - 0}{1 - 0} = 8$

Ομοίως...

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 Στην εν λόγω επιχείρηση ισχύει ο νόμος της φθίνουσας ή μη ανάλογης απόδοσης γιατί λειτουργεί στη βραχυχρόνια περίοδο δηλ. στην περίοδο που ένας τουλάχιστον παραγωγικός συντελεστής είναι σταθερός.

Ισχύει ο Νόμος: Μετά τον 4^ο εργάτη ή με την προσθήκη του 5^{ου} εργάτη γιατί εκεί το MP αρχίζει να μειώνεται ή αυξάνεται το Q με φθίνουσα ρυθμό.

Γ3 $MC_{90} = \frac{\Delta VC}{\Delta Q} = \frac{VC_{90} - VC_{80}}{Q_{90} - Q_{80}} = \frac{60}{10} = 6$

$MC_6 = \frac{\Delta VC}{\Delta Q} \Rightarrow 6 = \frac{360 - VC_{85}}{90 - 85} \Rightarrow 30 = 360 - VC_{85} \Rightarrow VC_{85} = 330$

$AVC_{85} = \frac{VC_{85}}{Q_{85}} = \frac{330}{85} = 3.85$

ΟΜΑΔΑ Δ

Δ1 Έχουμε: Έλλειμμα = $Q_D - Q_S = 100 = 300 - \beta \Rightarrow \beta = 200$.

Είναι: $E_D = \frac{\frac{\Delta Q_D}{Q_D} \cdot 100}{\frac{\Delta P}{P_A} \cdot 100} \Rightarrow \alpha = 120$

Άρα θα έχουμε:

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

Τιμή P	Ζητούμενη ποσότητα Q_D	Προσφερόμενη ποσότητα Q_S	Πλεόνασμα	Έλλειμμα
		$\beta = 200$		
	$\alpha = 120$		$\gamma = 200$	

Δ2 Για την συνάρτηση ζήτησης: $Q_D = \alpha + \beta P$ (1)

$$300 = \alpha + 8\beta$$

$$120 = \alpha + 20\beta$$

$$180 = -12\beta \Rightarrow \beta = \frac{180}{-12} \Rightarrow \beta = -15$$

$$(1) \Rightarrow 300 = \alpha + 8(-15) \Rightarrow 300 = \alpha - 120 \Rightarrow \alpha = 420$$

$$Q_D = 420 - 15P$$

Για την συνάρτηση προσφοράς: $Q_S = \gamma + \delta P$

$$200 = \gamma + 8\delta$$

$$320 = \gamma + 20\delta$$

$$-120 = -12\delta \Rightarrow \delta = 10$$

$$(1) 200 = \gamma + 8 \cdot 10 \Rightarrow -\gamma = 80 - 200 \Rightarrow \gamma = 120$$

$$Q_S = 120 + 10P$$

Δ3α. $P_K = 24$

$$Q_D = 420 - 15P = 420 - 15 \cdot 24 = 60$$

$$Q_S = 120 + 10 \cdot 24 = 360$$

$$\text{Πλεόνασμα} = 360 - 60 = 300 \text{ μονάδες}$$

$$\text{Πριν την } P_K: \Sigma \Delta \text{ καταναλωτών} = P_0 \cdot Q_0 = 12 \cdot 240 = 2880$$

$$Q_S = Q_D \Rightarrow 420 - 15P = 120 + 10P \Rightarrow -15P - 10P = 120 - 420 \Rightarrow$$

$$-25P = -300 \Rightarrow P_0 = \frac{300}{25} \Rightarrow P_0 = 12$$

$$Q_0 = 240$$

Μετά την P_K

$$\Sigma\Delta \text{ καταναλωτών} = P_K \cdot Q_D = 24 \cdot 60 = 1440 \text{ χρηματικές μονάδες}$$

$$\Delta(\Sigma\Delta) = 1440 - 2880 = -1440$$

β. Πριν την P_K : $\Sigma E = P_0 \cdot Q_0 = 2880$

Μετά τη P_K : $\Sigma E = P_K \cdot Q_S = 24 \cdot 360 = 8640$

$$\Delta(\Sigma E) = 8640 - 2880 = 5760$$

γ. Επιβάρυνση κρατική $= P_K (Q_S - Q_D) = 24 \cdot 300 = 7200$

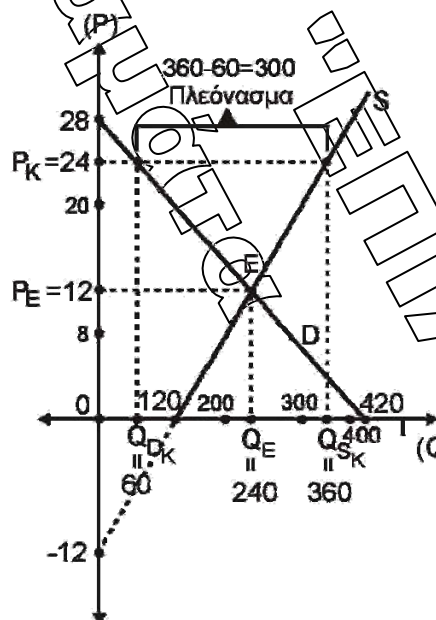
Δ4 Βρίσκουμε τα σημεία τομής με τους άξονες P, Q

για $P = 0 \Rightarrow Q_D = 420$

για $Q_D = 0 \Rightarrow P = 28$

για $P = 0 \Rightarrow Q_S = 120$

για $Q_S = 0 \Rightarrow P = -12$



Επιμέλεια απαντήσεων:
 Τρουπάκη Μαρία – Οικονομολόγος
 Φροντιστήριο Μ.Ε «ΕΠΙΛΟΓΗ» - Καλαμάτα
<http://www.epil.gr>