



**ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ  
Γ' ΤΑΞΗ ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ  
Τετάρτη 14 Ιουνίου 2017  
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ  
ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΥ**

*(Ενδεικτικές Απαντήσεις)*

**ΘΕΜΑ Α**

(A1) α. Σωστό

(A2) γ

β. Λάθος

(A3) δ

γ. Λάθος

δ. Λάθος

ε. Σωστό

**ΘΕΜΑ Β**

B1 σελ 16-17σχ. «Τα στοιχεία.....τα σκεύη κ.λπ.»

B2 σελ 17σχ. «Ως επιχειρήματα.....να γίνει η παραγωγή»

B3 σελ 17σχ. «Μετά την ανάλυση..... μάνα εξ' ουρανού»

**ΘΕΜΑ Γ**

**Γ1.**

Για  $L=10$ :  $AVC=VC/Q \rightarrow 7=VC/20 \rightarrow VC=140$  χ.μον

Για  $L=50$ : Επειδή το μέσο προϊόν (AD) μεγιστοποιείται όταν τέμνεται από το κατερχόμενο τμήμα του οριακού (MP) θα ισχύει:

$$AP=MP \rightarrow Q/50 = (Q-200)/10 \rightarrow Q=250 \text{ μον.πρ}$$

$$\text{Συνεπώς: } AP = 250/50 = 5 = MP$$

Για  $L=60$ :  $MC=\Delta(VC)/\Delta Q=(1140-1.000)/(270-250)=7$  χ.μον.

**Γ2.**

«Ο νόμος της φθίνουσας(...) και μετά μειώνεται. Σχολικό σελ.57

Παρατηρούμε ότι για 40 εργάτες,  $MP=8$ . Συνεπώς το οριακό προϊόν παίρνει την μέγιστη τιμή του και συνεπώς με την προσθήκη της επόμενης μονάδας εργασίας εμφανίζεται ο Ν.Φ.Α

**Γ3.**

Το καθαρό κόστος της επιχείρησης δίνεται από την συνάρτηση κόστους για  $Q=0$  και  $L=0$ .

Συνεπώς:  $FC=50\chi.\mu$  και άρα για  $Q=25 \rightarrow AFC=FC/Q=50/25=2\chi.\mu\text{ον.}$

**Γ4.**

Για  $L=42$  έχουμε:  $MP_{50}=MP_{42} \rightarrow 5 = (250-Q_{42}) / (50-42) \rightarrow Q_{42}=210\mu\text{ον.}$

Για  $L=58$  έχουμε:  $MP_{60}=MP_{58} \rightarrow 2 = (270-Q_{58}) / (60-58) \rightarrow Q_{58}=266\mu\text{ον.}$

Από την συνάρτηση κόστους:

Για  $L=42$  και  $Q=210$

$MC_{250}=MC_{210} \rightarrow 4 = (VC_{250}-VC_{210}) / (250-210) \rightarrow VC_{210}= 840 \chi.\mu.$

**Γ5.**

Η επιχείρηση προσφέρει όταν  $\uparrow MC \geq AVC_{\min}$  δηλαδή για  $Q \geq 200$

Άρα ο πίνακας προσφοράς προκύπτει:

P (=MC)	QS
4	200
7	270
12	280

Αν η τιμή  $P=3,2$  δεν συμφέρει την επιχείρηση να προσφέρει το αγαθό καθώς δεν καλύπτονται οι απαραίτητες συνθήκες

- $P = MC$
- $P \geq AVC_{\min}$

Η συγκεκριμένη επιχείρηση έχει συμφέρον να προσφέρει το αγαθό μόνο για  $P \geq 4\chi.\mu.$

## ΘΕΜΑ Δ

### Δ1.

P	Q <sub>s</sub>
3	74
6	98

Επειδή η συνάρτηση S είναι γραμμική θα επαληθεύεται από τους συνδυασμούς του πίνακα:

$$Q_s = \gamma + \delta P \quad \gamma \in \mathbb{R}, \delta > 0$$

$$74 = \gamma + 3\delta$$

$$98 = \gamma + 6\delta$$

$$24 = 3\delta \rightarrow \delta = 8 \quad \text{και} \quad 74 = \gamma + 3\delta \rightarrow 74 = \gamma + 24 \rightarrow \gamma = 50$$

$$\text{Έτσι } Q_s = 50 + 8P$$

Για 100 όμοιες επιχειρήσεις:

$$Q_{s1} = Q_s \cdot 100 \rightarrow Q_{s1} = 5.000 + 800P$$

Για την ισορροπία :  $Q_{s1} = Q_p \rightarrow (\dots) P_E = 5$  χ.μ.

$$\text{και } Q_{s1} = 9.000$$

$$Q_D = 9.000 \rightarrow Q_E = 9.000 \text{ μον.}$$

Η αγορά ισορροπεί στον συνδ E ( $Q_E = 9.000, P_E = 5$ )

### Δ2.

Για 200 όμοιες επιχειρήσεις η νέα συνάρτηση προσφοράς θα είναι :

$$Q_{s2} = Q_{s1} \cdot 200 \rightarrow Q_{s2} = 10.000 + 1.600 P$$

Αφού η τιμή ισορροπίας διατηρείται σταθερή :

$$\text{Για } P_E = 5 \text{ χ.μ.}$$

$$Q_{s2} = 10.000 + 1.600 \cdot 5 = 18.000 \text{ μον.}$$

Και επομένως  $Q_{D2} = 18.000$  μον. (για  $P_E = 5$  χ.μ.)

Άρα η νέα D διέρχεται από το A ( $Q_D = 18.000, P = 5$ )

και επειδή η μετατόπιση είναι παράλληλη  $\beta = -200$

$$Q_{D2} = \alpha - 200P \rightarrow$$

$$18.000 = \alpha - 1.000 \rightarrow \alpha = 19.000$$

$$\text{Έτσι } Q_{D2} = 19.000 - 200P$$

### Δ3.

Για τον υπολογισμό της εισοδηματικής ελαστικότητας απαιτείται σταθερή τιμή:

$$P_E = 5 \text{ χ.μ.}$$

$$Q_{D1} = 9.000$$

$$Q_{D2} = 18.000$$

$$\% \Delta Q_D = \frac{18.000 - 9.000}{9.000} \cdot 100 = 100\% \uparrow$$

$$\text{Συνεπώς: } E_Y = \frac{\% \Delta Q_D}{\% \Delta Y} = \frac{100}{20} = 5 > 0$$

(Το αγαθό είναι κανονική ως προς το εισόδημα)

### Δ4.

Για  $P_E=5$

Η αρχική συνάρτηση ατομικής προσφοράς:

$$Q_s = 50 + (8 \cdot 5) = 50 + 40 = 90 \text{ μον.}$$

Η τελική ποσότητα ατομικής προσφοράς:

$$Q_s = \frac{Q_{s2}}{200} = (\dots) = 90 \text{ μον.}$$

Αφού ο προσδιοριστικός παράγοντας αύξησης της προσφοράς είναι η αύξηση του αριθμού των επιχειρήσεων αφορά μόνο την αγοραία συνάρτηση και αφήνει ανεπηρέαστη την ατομική. Έτσι, η προσφερόμενη ποσότητα της ατομικής επιχείρησης θα παραμείνει σταθερή και ίση με 90 μον.