

**ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ  
Γ΄ ΤΑΞΗΣ ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ  
ΤΕΤΑΡΤΗ 14 ΙΟΥΝΙΟΥ 2016  
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ  
ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΥ  
ΣΥΝΟΛΟ ΣΕΛΙΔΩΝ: ΤΕΣΣΕΡΙΣ (4)  
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΠΛΗΡΕΙΣ ΛΥΣΕΙΣ**

**ΟΜΑΔΑ ΠΡΩΤΗ**

**ΘΕΜΑ Α**

**A1**

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

**A2**

Το γ

**A3**

Το δ

## ΟΜΑΔΑ ΔΕΥΤΕΡΗ

### ΘΕΜΑ Β

**B1.** Σελίδα 16 σχολικού βιβλίου από «Τα στοιχεία που συντελούν...εργαλεία, σκεύη κ.τ.λ.»

**B2.** Σελίδα 17 σχολικού βιβλίου, τον ορισμό της «Επιχειρηματικότητας»

**B3.** Σελ 17 σχολικού βιβλίου από «Μετά την ανάλυση ....σαν μάννα εξ ουρανού»

## ΟΜΑΔΑ ΤΡΙΤΗ

### ΘΕΜΑ Γ

**Γ1.**

Κάνοντας χρήση του τύπου  $AVC = \frac{VC}{Q} \Rightarrow AVC_{20} = \frac{VC_{20}}{Q} \Rightarrow 7 = \frac{VC_{20}}{20} \Rightarrow VC_{20} = 140$ .

Για  $L=50$  το  $AP=MP$  τότε:  $\frac{Q}{L} = \frac{\Delta Q}{\Delta L} \Rightarrow \frac{Q_{50}}{50} = \frac{Q_{50}-20}{10} \Rightarrow Q_{50} = 250$

Έτσι:  $AP_{50} = \frac{250}{50} = 5$  και  $MP_{50} = AP_{50} = 5$ .

Κάνοντας χρήση του τύπου  $MC = \frac{\Delta VC}{\Delta Q}$  βρίσκω:  $\frac{1140-1000}{270-250} \Rightarrow MC_{60} = 7$ .

**Γ2.**

Ο νόμος της φθίνουσας απόδοσης ισχύει μετά τον 40<sup>ο</sup> εργάτη ή με την προσθήκη του 41<sup>ου</sup> εργάτη γιατί το  $MP$  αρχίζει να μειώνεται.

**Γ3.**

$$TC = 50 + w \cdot L + C \cdot Q \Rightarrow w \cdot L + C \cdot Q = VC$$

$$\left. \begin{array}{l} \text{Έτσι } TC = 50 + VC \\ TC = FC + VC \end{array} \right\} \Rightarrow FC = 50$$

$$\text{Και } AFC_{25} = \frac{FC_{25}}{Q} = \frac{50}{25} \Rightarrow AFC_{25} = 2$$

#### Γ4.

Κάνοντας χρήση του τύπου  $MP = \frac{\Delta Q}{\Delta L}$  θα βρούμε το Q για  $L=42$  και  $L=58$

$$MP_{42} = \frac{\Delta Q}{\Delta L} \Rightarrow \frac{Q_{42}-200}{2} \Rightarrow 5 = \frac{Q_{42}-200}{2} \Rightarrow Q_{42} = 210$$

$$MP_{58} = \frac{\Delta Q}{\Delta L} \Rightarrow \frac{Q_{58}-250}{8} \Rightarrow 2 = \frac{58-250}{8} \Rightarrow Q_{58} = 266$$

Και με τη χρήση του ίδιου  $MC = \frac{\Delta VC}{\Delta Q}$  έχω:

$$4 = \frac{VC_{210}-800}{10} = VC_{210}=840$$

$$7 = \frac{VC_{266}-1000}{16} = VC_{266}=1112$$

Άρα  $\Delta VC = 1112 - 840 = 272$  χρηματικές μονάδες.

#### Γ5.

Δεν συμφέρει την επιχείρηση να παράγει και να προσφέρει το προϊόν σε τιμή 3,2 χρηματικές μονάδες γιατί η επιχείρηση δε προσφέρει σε τιμή μικρότερη από το ελάχιστο  $AVC=4$ ,  $P=MC$  ανερχ  $\geq AVC$  min.

### ΟΜΑΔΑ ΤΕΤΑΡΤΗ

#### ΘΕΜΑ Δ

**Δ1.** Η γραμμική συνάρτηση προσφοράς είναι της μορφής  $Q_s = \gamma + \delta P$

Έτσι κάνοντας το σύστημα έχω:

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

$$98 = \gamma + \delta 6 \text{ άρα}$$

$$\delta = 8 \text{ και } \gamma = 50 \text{ άρα } Q_s = 50 + 8P$$

Η  $Q_s$  αγοραία θα είναι :  $(50+8P)100 \Rightarrow$

$$Q_s \text{ αγοραία} = 5000 + 800P$$

Και επειδή  $Q_D = Q_s$  υπολογίζω την  $P_0 = Q_0$

$$10000 - 200P = 5000 + 800P \Rightarrow P_0 = 5$$

$$\text{Και } Q_s = 5000 + 800 \cdot 5 \Rightarrow Q_0 = 9000$$

**Δ2.** Επειδή ο αριθμός των επιχειρήσεων αυξάνεται από 100 σε 200 έχω

$$Q'_s = (5000+800P) \cdot 2 \Rightarrow Q'_s = 10000+1600P$$

$$P'_0 = 5$$

Άρα

$$Q'_0 = 10000+1600 \cdot 5 \Rightarrow Q'_0 = 18000$$

Επομένως  $Q'_D = \alpha + \beta P$  και  $18000 = \alpha - 200 \cdot 5$

$$\alpha = 19000 \text{ και } Q'_D = 19000 - 200P$$

**Δ3.** Βρίσκω τη ποσοστιαία μεταβολή της ζήτησης στη  $P_0$ .

$$\Delta Q\% = \frac{18000-9000}{9000} \cdot 100 \Rightarrow \Delta Q\% = 100\%$$

$$\text{Άρα } E_Y = \frac{\Delta Q\%}{\Delta P\%} \Rightarrow \frac{100\%}{20\%} \Rightarrow E_Y = 5$$

**Δ4.** Πριν τις μεταβολές στην  $Q_D$  αγορ. και  $Q_S$  αγορ.

$$\text{Έχω: } Q_S \text{ ατομική} = \frac{9000}{100} = 90$$

$$\text{Μετά : } Q_S \text{ ατομική} = \frac{18000}{200} = 90$$

Άρα η  $Q_S$  της μιας επιχείρησης παραμένει σταθερή γιατί ενώ μεταβλήθηκε ο αριθμός των επιχειρήσεων ως προσδιοριστικός παράγοντας της προσφοράς, επηρεάζει μόνο την αγοραία καμπύλη προσφοράς και όχι την ατομική συνάρτηση προσφοράς.