

# ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ Ο.Ε.Φ.Ε. 2003

## ΘΕΜΑΤΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ Γ' ΛΥΚΕΙΟΥ

### ΕΠΙΛΟΓΗΣ

### ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

#### ΟΜΑΔΑ Α

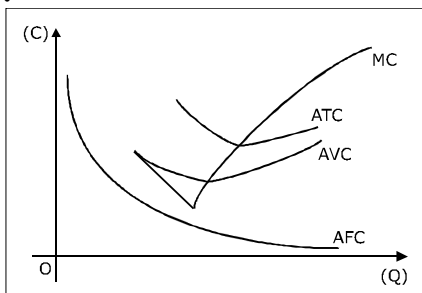
1. A.1. Λ
- A.2. Λ
- A.3. Σ
- A.4. Σ
- A.5. Σ
2. A.6. δ
- A.7. γ

#### ΟΜΑΔΑ Β

**B.1.** Το οριακό κόστος δείχνει το ρυθμό με τον οποίο μεταβάλλεται το συνολικό κόστος, όταν μεταβάλλεται η παραγωγή κατά μία μονάδα. Το οριακό κόστος (Marginal Cost, MC) είναι ο λόγος της μεταβολής του συνολικού κόστους προς τη μεταβολή του προϊόντος.

**B.2.**  $MC = \frac{\Delta(TC)}{\Delta Q}$  ή  $MC = \frac{\Delta(VC)}{\Delta Q}$ . Επειδή στη μεταβολή του συνολικού κόστους συμμετέχει μόνο το μεταβλητό κόστος, αφού το σταθερό κόστος δε μεταβάλλεται.

**B.3.**



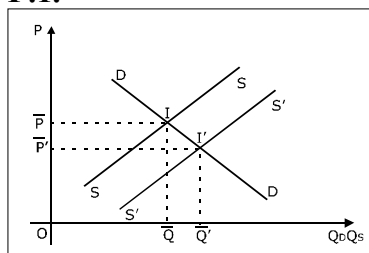
Η Κ. του MC αρχικά κατέρχεται, φθάνει σε ένα κατώτατο σημείο και στη συνέχεια ανέρχεται λόγω του νόμου της φθίνουσας ή μη ανάλογης απόδοσης

**B.4.** σελ. 66, 2<sup>η</sup> παράγραφος  
Το οριακό κόστος ... παραγωγής.

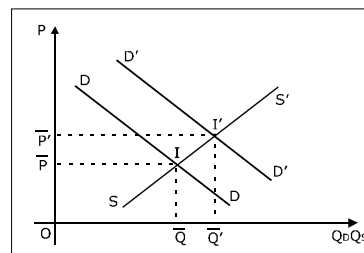
**B.5.** σελ. 66, 3<sup>η</sup> παράγραφος  
Το οριακό κόστος μεταβάλλεται ως μέγεθος ... προϊόντος.

## ΟΜΑΔΑ Γ

### Γ.1.



DVD player

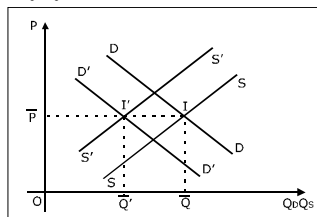


DVD

Η βελτίωση τεχνολογίας παραγωγής (προσδιοριστικός παράγοντας προσφοράς) των DVD player θα επιφέρει αύξηση της προσφοράς τους άρα μείωση  $P$  ισορροπίας και αύξηση  $Q$  ισορροπίας τους.

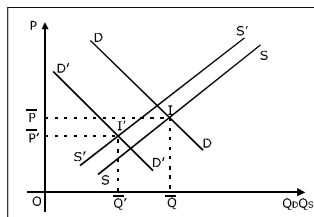
DVD player και DVD είναι συμπληρωματικά αγαθά, συνεπώς μείωση  $P$  των DVD player θα επιφέρει αύξηση στη ζήτηση DVD, άρα αύξηση  $P$  ισορροπίας και αύξηση  $Q$  ισορροπίας.

### Γ.2.



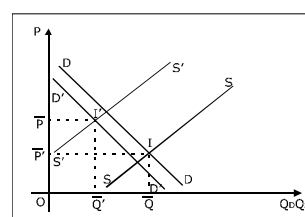
$$\downarrow D = \downarrow S$$

άρα  $\bar{P}$  σταθερή και  $\downarrow \bar{Q}$



$$\downarrow D > \downarrow S$$

άρα  $\downarrow \bar{P}$  και  $\downarrow \bar{Q}$



$$\downarrow D < \downarrow S$$

άρα  $\uparrow \bar{P}$  και  $\downarrow \bar{Q}$

- Αφού το αγαθό είναι κατώτερο, η αύξηση του  $Y \Rightarrow$  μείωση  $D$ .
- Χειροτέρευση καιρού  $\Rightarrow$  μείωση  $S$ .

### Γ.3. Εργατικό Δυναμικό = 10.000.000

$$\text{Ποσοστό ανεργίας} = \frac{\text{άνεργοι}}{\text{εργατικό δυναμικό}} \cdot 100 \Rightarrow$$

$$10 = \frac{\text{άνεργοι}}{10.000.000} \cdot 100 \Rightarrow \boxed{\text{άνεργοι} = 1.000.000}$$

$$\text{Εργατικό δυναμικό} = \text{άνεργοι} + \text{απασχολούμενοι} \Rightarrow$$

$$\Rightarrow 10.000.000 = 1.000.000 + \text{απασχολούμενοι} \Rightarrow$$

$$\Rightarrow \boxed{\text{απασχολούμενοι} = 9.000.000}$$

$$\frac{70}{100} \text{ πληθυσμού} = 10.000.000 \Rightarrow \boxed{\text{Πληθυσμός} = 14.285.714}$$

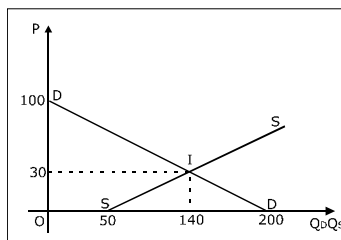
Τους άεργους δεν μπορούμε να τους υπολογίσουμε με τα δεδομένα της άσκησης.

## ΟΜΑΔΑ Δ

**Δ.1. α)**  $Q_D = 200 - 2P$  και  $Q_S = 50 + 3P$

Για  $P = 0$ ,  $Q_D = 200$ , για  $P = 0$ ,  $Q_S = 50$

Για  $Q_D = 0$ ,  $P = 100$ , για  $\bar{P} = 30$ ,  $\bar{Q} = 140$

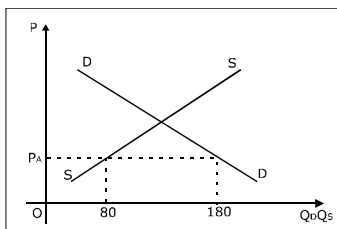


$$Q_D = Q_S \Rightarrow 200 - 2P = 50 + 3P \Rightarrow \bar{P} = 30 \text{ \& } \bar{Q} = 50 + 3 \cdot 30 \Rightarrow \bar{Q} = 140$$

**β)** Για  $P_A = 10 < \bar{P} = 30$  θα έχουμε:

$$\left. \begin{aligned} Q_D &= 200 - 2 \cdot 10 \Rightarrow Q_D = 180 \\ Q_S &= 50 + 3 \cdot 10 \Rightarrow Q_S = 80 \end{aligned} \right\} \text{ έλλειμμα} = Q_D - Q_S = 180 - 80 = 100 \text{ μον.}$$

$$80 = 200 - 2P' \Rightarrow P' = 60\text{€} \quad \text{Καπέλο} = P' - P_A = 60 - 10 = 50\text{€}$$

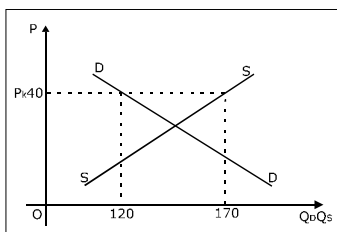


Σ. Έσοδα Παραγωγών =  $80 \cdot 10 = 800\text{€}$  (νόμιμα)

Σ. Έσοδα Παραγωγών =  $80 \cdot 60 = 4.800\text{€}$  (παράνομα)

**γ)** Για  $P_K = 40 > \bar{P} = 30$  θα έχουμε:

$$\left. \begin{aligned} Q_D &= 200 - 2 \cdot 40 \Rightarrow Q_D = 120 \\ Q_S &= 50 + 3 \cdot 40 \Rightarrow Q_S = 170 \end{aligned} \right\} \text{ πλεόνασμα} = Q_S - Q_D = 170 - 120 = 50 \text{ μον.}$$



Σ. Έσοδα από καταναλωτές =  $120 \cdot 40 = 4.800\text{€}$

Σ. Έσοδα από κράτος =  $50 \cdot 40 = 2.000\text{€}$

Σύνολο =  $4.800 + 2.000 = 6.800\text{€}$  ή  $170 \cdot 40 = 6.800\text{€}$

**δ)**  $Q_{S'} = Q_S - \frac{20}{100}$

$$Q_S \Rightarrow Q_{S'} = 0,8 (50 + 3P) \Rightarrow Q_{S'} = 40 + 2,4P$$

Για  $P_K = 40\text{€}$

$$\left. \begin{aligned} Q_D &= 120 \\ Q_{S'} &= 40 + 2,4 \cdot 40 \Rightarrow Q_{S'} = 136 \end{aligned} \right\} \text{ Πλεόνασμα} = Q_{S'} - Q_D = 136 - 120 = 16 \text{ μον.}$$

Το κράτος θα πληρώσει  $16 \cdot 40 = 640\text{€}$  και θα ωφεληθεί κατά  $2.000 - 640 = 1.360\text{€}$