

**ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ**  
**ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ**

**ΜΑΘΗΜΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΓΙΑ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΙΣ**

**ΟΜΑΔΑ ΠΡΩΤΗ**

**A1.**

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

**A2.** α

**A3.** γ

**ΟΜΑΔΑ ΔΕΥΤΕΡΗ**

**B1.** Κεφάλαιο 4, §5. «Προσδιοριστικοί παράγοντες της προσφοράς».

**ΟΜΑΔΑ ΤΡΙΤΗ**

L	Q	MP	AP	MC	VC	AVC
0	0	-	-	-	0	
1	2	2	2	84	168	84
2	8	6	4		504	63
3	$3x = 12$	$x = 4$	$x = 4$	63	756	
4	$Q_4 = 14$	2		84		66

**Γ1.**

$AP_3 \text{ max}$  σημαίνει  $AP_3 = MP_3 = x$

$$AP = \frac{Q}{L} \Leftrightarrow Q = AP \cdot L, \text{ \acute{a}\rho\alpha } Q_3 = 3x$$

$$MP_3 = \frac{\Delta Q}{\Delta L} \Leftrightarrow x = \frac{3x - 8}{1} \Leftrightarrow 2x = 8 \Leftrightarrow x = 4$$

\acute{A}\rho\alpha:  $Q_3 = AP \cdot L = 4 \cdot 3 =$  12 μον.

**Γ2.**

$$MC_2 = \frac{VC_2 - VC_0}{Q_2 - Q_0} \Leftrightarrow 84 = \frac{VC_2 - 0}{2 - 0} \Leftrightarrow VC_2 = 168 \text{ \chi.\mu.}$$

$$AVC_2 = \frac{VC_2}{Q_2} = \frac{168}{2} =$$
 84 \chi.\mu.

**Γ3α.**

$$VC_8 = AVC_8 \cdot Q_8 = 63 \cdot 8 =$$
 504 \chi.\mu.

Γ3β.

$$MC_{12} = \frac{VC_{12} - VC_8}{Q_{12} - Q_8} = \frac{756 - 504}{4} = \boxed{63 \text{ χ.μ.}} \quad (3)$$

Γ4.

$$VC_{Q_4} = AVC_{Q_4} \cdot Q_4 = 66 \cdot Q_4 \quad (1)$$

$$MC_{Q_4} = \frac{VC_{Q_4} - VC_{12}}{Q_4 - 12} \stackrel{(1)}{\Leftrightarrow}$$

$$84 = \frac{66 \cdot Q_4 - 756}{Q_4 - 12} \Leftrightarrow$$

$$84Q_4 - 1008 = 66Q_4 - 756 \Leftrightarrow$$

$$18Q_4 = 252 \Leftrightarrow \boxed{Q_4 = 14 \text{ μον.}}$$

Γ5.

Βρίσκω το  $MP = \frac{\Delta Q}{\Delta L}$

Ο ΝΦΑ αρχίζει να ισχύει με την προσθήκη του 3<sup>ου</sup> εργάτη γιατί το MP αρχίζει να μειώνεται και το TP αρχίζει να αυξάνεται με φθίνοντα ρυθμό.

### ΟΜΑΔΑ ΤΕΤΑΡΤΗ

Δ1.α.

Για  $Y = 800$  :

$$P_1 = 5 \quad \Sigma \Delta_1 = P_1 Q_1 \Leftrightarrow Q_1 = \frac{200}{5} \Leftrightarrow Q_1 = 40$$

$$P_2 = 6 \quad \Sigma\Delta_2 = P_2 Q_2 \Leftrightarrow Q_2 = \frac{216}{6} \Leftrightarrow Q_2 = 36$$

$$E_D = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P_1}{Q_1} = \frac{-4}{1} \cdot \frac{5}{40} = \frac{-20}{40} = \boxed{-0,5}$$

$|E_D| < 1$ : ανελαστική ζήτηση.

### Δ1.β.

Η ΣΔ ως γινόμενο  $P \cdot Q$  εμπεριέχει δύο αντίθετες δυνάμεις που η μία τείνει να την αυξήσει και η άλλη τείνει να την μειώσει (εξαιτίας του Νόμου της Ζήτησης).

Εφόσον η ζήτηση είναι ανελαστική ( $|E_D| < 1, \left| \frac{\Delta Q}{Q} \right| < \left| \frac{\Delta P}{P} \right|$ ) και η τιμή του αγαθού αυξήθηκε από 5 σε 6χμ, στο γινόμενο  $P \cdot Q$  επικράτησε η ισχυρότερη μεταβολή της τιμής. Άρα, η ΣΔ αυξήθηκε από 200 σε 216χμ.

### Δ2.

$$Y_1 = 1600$$

$$Y_2 = 800$$

$$\text{Για } P = 5: \Sigma\Delta = P \cdot Q \Leftrightarrow 500 = 5 \cdot Q \Leftrightarrow Q = 100$$

$$\text{Άρα: } Q_1 = 100$$

$$Q_2 = 40$$

$$E_y = \frac{\Delta Q}{\Delta Y} \cdot \frac{Y_1}{Q_1} = \frac{-60}{-800} \cdot \frac{1600}{100} = 1,2$$

$E_y > 0$ : κανονικό αγαθό

Δ3.

$$Q_D = \alpha + \beta P$$

$$\left. \begin{aligned} 40 &= \alpha + \beta \cdot 5 \\ 36 &= \alpha + \beta \cdot 6 \end{aligned} \right\} \Leftrightarrow \begin{aligned} \beta &= -4 \\ \alpha &= 60 \end{aligned}$$

Άρα:  $Q_D = 60 - 4P$

Δ4.

$$\text{Καπέλο} = P' - P_A \Leftrightarrow 5 = P' - P_A \Leftrightarrow P' = P_A + 5 \quad (1)$$

$$\text{Στην } P_A \text{ η } Q_S = -20 + 4P_A \quad (2)$$

ενώ οι καταναλωτές είναι διατεθειμένοι να απορροφήσουν την ποσότητα αυτή σε μια  $P'$ , δηλαδή  $Q_D = 60 - 4P'$  (3)

Όμως, για  $P'$  και  $P_A$ , η  $Q_D \leq Q_S$ .

$$\text{Από (2), (3): } Q_D = Q_S \Leftrightarrow 60 - 4P' = -20 + 4P_A \stackrel{(1)}{\Leftrightarrow}$$

$$60 - 4(P_A + 5) = -20 + 4P_A \Rightarrow P_A = 7,5 \text{ χμ}$$

**Επιμέλεια:** Κουτσουμπέλη Κατερίνα

Λυμπεροπούλου Κατερίνα