

**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑΤΟΣ  
ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ Γ' ΛΥΚΕΙΟΥ**

Επιμέλεια διαγωνίσματος: ΤΖΩΝΗΣ ΑΚΗΣ

**ΘΕΜΑ Α**

- A1. α. Σ  
β. Λ  
γ. Σ  
δ. Λ  
ε. Λ

A2. γ

A3. δ

**ΘΕΜΑ Β**

B1. Σχολικό βιβλίο-σελ. 28-29, κεφάλαιο 2

B2. Σχολικό βιβλίο-σελ. 53, κεφάλαιο 3

**ΘΕΜΑ Γ**

Γ1. Λόγω του κανόνα Ceteris paribus, οι ατομικές συναρτήσεις ορίζονται στους συνδυασμούς Α,Β

και Γ,Δ. Εφαρμόζοντας τον τύπο:  $\frac{Q_D - Q_1}{P - P_1} = \frac{Q_2 - Q_1}{P_2 - P_1}$  οι ατομικές εξισώσεις είναι

$$Q_{D_A} = -5P + 100 \text{ και } Q_{D_B} = -10P + 160$$

Γ2. Η αγοραία συνάρτηση είναι  $Q_{D_{ΑΓΟΡΑΙΑ}} = Q_{D_A} + Q_{D_B} \Rightarrow Q_{D_{ΑΓΟΡΑΙΑ}} = -15P + 260$  (1)

Γ3. Συνδυάζουμε την αγοραία εξίσωση με την  $|E_D|_{\text{ΣΗΜΕΙΟΥ}}$ .

$$E_{D_{\text{ΣΗΜΕΙΟΥ}}} = \frac{\Delta Q}{\Delta P} - \frac{P_1}{Q_1} \Rightarrow -0.5 = -15 \cdot \frac{P}{Q} \Rightarrow Q = 30P$$
 (2)

Από τις σχέσεις (1) και (2)  $\Rightarrow 30P = -15 + 26 \Rightarrow P = 5,7$  και  $Q = 30 \cdot 5,7 = 171$

Άρα Σ.Δ. =  $5,7 \cdot 171 = 974,7$  Χ.Μ.

**ΘΕΜΑ Δ**

Δ1. Για τον πίνακα προσφοράς της επιχείρησης πρέπει να υπολογίσουμε Q, M.C. και A.V.C. Επιλέγουμε πάντοτε εκείνες τις τιμές του ανερχόμενου M.C., που είναι ίσες και μεγαλύτερες του A.V.C. Ο πλήρης πίνακας και οι αναγκαίοι τύποι είναι :

L	Q	V.C.	M.C.	A.V.C.
0	0	0	-	-
1	3	24	8	8
2	8	48	4,8	6
3	18	72	2,4	4
4	30	96	2	3,2
5	40	120	2,4	3
6	48	144	3	3
7	54	168	4	3,1
8	56	192	12	3,4

$$M.P. = \frac{\Delta Q}{\Delta L}$$

$$V.C. = W \cdot L$$

$$M.C. = \frac{\Delta V.C.}{\Delta Q}$$

$$A.V.C. = \frac{V.C.}{Q}$$

ΑΤΟΜΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ	
M.C.=P	Q <sub>s</sub>
3	48
4	54
12	56

Δ2.

ΑΓΟΡΑΙΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ	
M.C.=P	Q <sub>s</sub> · 10
3	480
4	540
12	560

Δ3. ΑΓΟΡΑΙΑ ΕΞΙΣΩΣΗ  $Q_s \Rightarrow \frac{Q_s - 540}{P - 4} = \frac{560 - 540}{12 - 4} \Rightarrow Q_s = 2,5P + 530$

Δ4. Για  $Q = 780 \Rightarrow 780 = 2,5P + 530 \Rightarrow P = 1.000 \Rightarrow \Sigma.Π. = 780 \cdot 100 = 78.000$

$E_{S \text{ ΣΗΜΕΙΟΥ}} = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P_1}{Q_1} \Rightarrow E_s = 2,5 \cdot \frac{100}{780} = 0,32 < 1$  ΑΝΕΛΑΣΤΙΚΟ.