

**ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ**  
**ΕΣΠΕΡΙΝΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ**  
και **ΕΠΑΛ (ΟΜΑΔΑ Β)**  
**ΤΕΤΑΡΤΗ 25 ΜΑΪΟΥ 2011**  
**ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ**

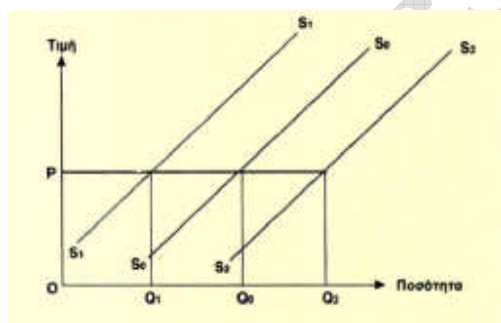
**ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ**

**ΟΜΑΔΑ ΠΡΩΤΗ**

- A.1     α. Λάθος     β. Λάθος     γ. Σωστό     δ. Σωστό     ε. Σωστό  
A.2     α  
A.3     γ

**ΟΜΑΔΑ ΔΕΥΤΕΡΗ**

B.1



α) **Οι τιμές των παραγωγικών συντελεστών.** Η μεταβολή της τιμής ενός ή περισσότερων από τους συντελεστές που χρησιμοποιούνται στην παραγωγή ενός αγαθού συνεπάγεται τη μεταβολή του κόστους παραγωγής του. Αν υπάρχει αύξηση των τιμών των παραγωγικών συντελεστών, αυξάνεται το κόστος του αγαθού για κάθε επίπεδο παραγωγής. Αυτό σημαίνει μετατόπιση της καμπύλης του οριακού κόστους προς τα πάνω και αριστερά. Το ανερχόμενο τμήμα της καμπύλης του οριακού κόστους, από το σημείο που τέμνει το μέσο μεταβλητό κόστος και μετά, είναι η καμπύλη προσφοράς της επιχείρησης και μετατοπίζεται αριστερά. Η καμπύλη προσφοράς από τη θέση  $S_0S_0$  μετατοπίζεται στη θέση  $S_1S_1$  και η προσφερόμενη ποσότητα στην τιμή  $P$  από  $Q_0$  αρχικά μειώνεται σε  $Q_1$ .

Το αντίθετο ακριβώς συμβαίνει, όταν μειώνονται οι τιμές των παραγωγικών συντελεστών για το αγαθό, με αποτέλεσμα να μειώνεται το κόστος παραγωγής. Η καμπύλη προσφοράς μετατοπίζεται στη θέση  $S_2S_2$ , όπου η προσφερόμενη ποσότητα που αντιστοιχεί στην τιμή  $P$  αυξάνεται από  $Q_0$  σε  $Q_2$ .

β) **Η Τεχνολογία της παραγωγής.** Η μεταβολή στην τεχνολογία έχει ως αποτέλεσμα τη μεταβολή στη συνάρτηση παραγωγής. Η βελτίωση οδηγεί σε αύξηση του παραγόμενου αγαθού με ίδια ποσότητα παραγωγικών συντελεστών, ενώ η χειροτέρευση στο αντίθετο. Αν βελτιωθεί η τεχνολογία, άμεση συνέπεια της αύξησης της παραγωγής είναι η μείωση του μέσου και οριακού κόστους παραγωγής, αφού με την ίδια ποσότητα παραγωγικών συντελεστών, και εφόσον οι τιμές τους παραμένουν σταθερές, παράγουμε περισσότερο προϊόν. Αποτέλεσμα είναι να έχουμε μετατόπιση της καμπύλης προσφοράς προς τα δεξιά, στη θέση  $S_2S_2$  από  $S_0S_0$ . Το αντίθετο αποτέλεσμα παρουσιάζεται στην καμπύλη προσφοράς, όταν χειροτερεύει η τεχνολογία. Η καμπύλη προσφοράς μετατοπίζεται στη θέση  $S_1S_1$  από τη θέση  $S_0S_0$ .

γ) **Οι καιρικές συνθήκες.** Η σημασία του συγκεκριμένου παράγοντα σχετίζεται κυρίως με την παραγωγή και την προσφορά γεωργικού προϊόντος. Η επίδραση αυτή είναι σημαντική για χώρες που παράγουν κυρίως γεωργικά προϊόντα. Οι καλές καιρικές συνθήκες για την παραγωγή των αγαθών αυξάνουν την προσφορά και μετατοπίζουν την καμπύλη προσφοράς προς τα κάτω και δεξιά, ενώ οι δυσμενείς μειώνουν την προσφορά και μετατοπίζουν την καμπύλη προσφοράς προς τα πάνω και αριστερά.

δ) **Ο αριθμός των επιχειρήσεων.** Όσο αυξάνεται ο αριθμός των επιχειρήσεων, είναι λογικό να αυξάνεται η προσφορά, δηλαδή να μετατοπίζεται η καμπύλη προσφοράς προς τα δεξιά, και το αντίθετο, όταν μειώνεται ο αριθμός των επιχειρήσεων, μειώνεται και η προσφορά και μετατοπίζεται η καμπύλη προσφοράς προς τα αριστερά. Πρέπει να σημειωθεί ότι, ενώ οι προηγούμενοι παράγοντες επηρεασμού της προσφοράς αφορούν τόσο την ατομική καμπύλη προσφοράς μιας επιχείρησης όσο και την αγοραία καμπύλη προσφοράς, ο αριθμός των επιχειρήσεων αφορά αποκλειστικά την αγοραία καμπύλη προσφοράς.

### ΟΜΑΔΑ ΤΡΙΤΗ

Γ.1 Χρησιμοποιώντας τον τύπο  $MP = \frac{\Delta Q}{\Delta L}$  προκύπτει ο ακόλουθος πίνακας:

L	Q	MP
0	0	-
1	2	2
2	8	6
3	12	4
4	14	2

Ο νόμος της φθίνουσας απόδοσης ισχύει στον τρίτο εργάτη (μετά το δεύτερο) γιατί τότε το οριακό προϊόν αρχίζει να μειώνεται.

$$\Gamma.2 \quad MC = \frac{\Delta VC}{\Delta Q} \Leftrightarrow 84 = \frac{VC - 0}{2 - 0} \Leftrightarrow VC_2 = 168$$

$$AVC_2 = \frac{VC}{Q} = \frac{168}{2} = 84$$

Q	VC	MC
0	0	
2	VC <sub>2</sub>	84

$$\Gamma.3 \quad 63 = \frac{VC}{8} \Leftrightarrow VC = 504$$

$$\Gamma.4 \quad MC_{12} = \frac{\Delta VC}{\Delta Q} = \frac{756 - 504}{12 - 8} = 63$$

Q	VC	MC
8	504	
12	756	MC <sub>12</sub>

**ΟΜΑΔΑ ΤΕΤΑΡΤΗ**

**Δ.1** Με τη χρήση της συνολικής δαπάνης θα υπολογίσουμε τις ζητούμενες ποσότητες :

$$\Sigma\Delta_A = P_A \cdot Q_A \Leftrightarrow 200 = 5 \cdot Q_A \Leftrightarrow Q_A = 40$$

$$\Sigma\Delta_B = P_B \cdot Q_B \Leftrightarrow 500 = 5 \cdot Q_B \Leftrightarrow Q_B = 100$$

$$\Sigma\Delta_\Gamma = P_\Gamma \cdot Q_\Gamma \Leftrightarrow 216 = 5 \cdot Q_\Gamma \Leftrightarrow Q_\Gamma = 36$$

	P	Q <sub>D</sub>	ΣΔ	Υ
A	5	40	200	800
B	5	100	500	1600
Γ	6	36	216	800

Η ελαστικότητα ζήτησης ως προς την τιμή μπορεί να υπολογιστεί από το A στο Γ, όπου το εισόδημα είναι σταθερό.

$$E_D = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P_1}{Q_1} = \frac{36-40}{6-5} \cdot \frac{5}{40} = -0,5 \quad \text{είναι ανελαστική γιατί } |E_D| < 1$$

**Δ.2**  $\Sigma\Delta_\Gamma - \Sigma\Delta_A = 216 - 200 = 16$

Για να αιτιολογήσουμε, θα χρησιμοποιήσουμε την ελαστικότητα ζήτησης στο τόξο ΑΓ :

$$E_D = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P_A + P_\Gamma}{Q_A + Q_\Gamma} = \frac{36-40}{6-5} \cdot \frac{5+6}{40+36} \approx -0,58 \quad \text{είναι ανελαστική γιατί } |E_D| < 1$$

Η συνολική δαπάνη αυξήθηκε γιατί όταν έχουμε ανελαστική ζήτηση, η συνολική δαπάνη ακολουθεί τη μεταβολή της τιμής (που είναι μεγαλύτερη από τη μεταβολή της ποσότητας) η οποία αυξάνεται από το A στο Γ.

**Δ.3** Η εισοδηματική ελαστικότητα μπορεί να υπολογιστεί από το B στο A, όπου η τιμή είναι σταθερή.

$$E_Y = \frac{\Delta Q}{\Delta Y} \cdot \frac{Y_1}{Q_1} = \frac{40-100}{800-1600} \cdot \frac{1600}{100} = 1,2 \quad \text{είναι κανονικό αγαθό γιατί } E_Y > 0$$

**Δ.4**  $Q_D = \alpha + \beta P$

$$40 = \alpha + 5\beta$$

$$36 = \alpha + 6\beta$$

$$\left. \begin{array}{l} 40 = \alpha + 5\beta \\ 36 = \alpha + 6\beta \end{array} \right\} \Leftrightarrow \left. \begin{array}{l} \alpha = 60 \\ \beta = -4 \end{array} \right\} \Leftrightarrow Q_D = 60 - 4P$$