

**ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
ΤΕΚΝΩΝ ΕΛΛΗΝΩΝ ΤΟΥ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΚΑΙ ΕΛΛΗΝΩΝ ΥΠΑΛΛΗΛΩΝ
ΠΟΥ ΥΠΗΡΕΤΟΥΝ ΣΤΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ
ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 6 ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ 2019
ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ**

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΟΜΑΔΑ ΠΡΩΤΗ

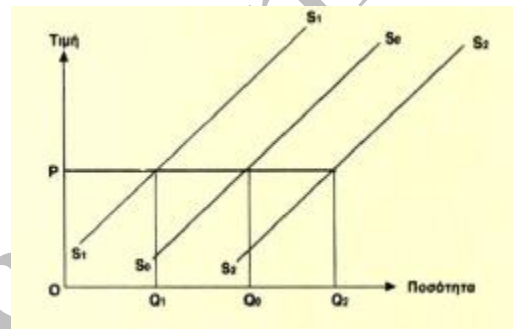
ΘΕΜΑ Α

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

ΟΜΑΔΑ ΔΕΥΤΕΡΗ

ΘΕΜΑ Β

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) **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.

ΟΜΑΔΑ ΤΡΙΤΗ

ΘΕΜΑ Γ

Σταθερός συντελεστής	L	Q	AVC	ATC
10	20	250		
10	30	500	18	30
10	40		20	

- Το μεταβλητό κόστος ανά μονάδα προϊόντος είναι το μέσο μεταβλητό κόστος
- Για L=30 ισχύει $Q = 250 + 250 = 500$

Γ.1 Για L=30 ισχύει: $AVC = \frac{VC}{Q} \Leftrightarrow 18 = \frac{VC}{500} \Leftrightarrow VC = 9.000$ χρηματικές μονάδες

Επειδή είναι ένας μεταβλητός συντελεστής ισχύει:

$$VC = W \cdot L \Leftrightarrow 9.000 = W \cdot 30 \Leftrightarrow W = 300 \text{ χρηματικές μονάδες}$$

Γ.2 Για L=20 ισχύει: $VC = W \cdot L = 300 \cdot 20 = 6.000$ χρηματικές μονάδες

Για L=30 ισχύει: $MC = \frac{\Delta VC}{\Delta Q} = \frac{9.000 - 6.000}{500 - 250} = 12$ χρηματικές μονάδες

Για L=40 ισχύει: $VC = W \cdot L = 300 \cdot 40 = 12.000$ χρηματικές μονάδες

$$AVC = \frac{VC}{Q} \Leftrightarrow 20 = \frac{12.000}{Q} \Leftrightarrow Q = 600 \text{ μονάδες προϊόντος}$$

$$MC = \frac{\Delta VC}{\Delta Q} = \frac{12.000 - 9.000}{600 - 500} = 30 \text{ χρηματικές μονάδες}$$

Προκύπτει ο πίνακας:

Σταθερός συντελεστής	L	Q	AVC	ATC	VC	MC
10	20	250			6.000	---
10	30	500	18	30	9.000	12
10	40	600	20		12.000	30

Θα υπολογίσουμε το μεταβλητό κόστος των 450 μονάδων προϊόντος:

$$MC = \frac{\Delta VC}{\Delta Q} \Leftrightarrow 12 = \frac{VC - 6.000}{450 - 250} \Leftrightarrow VC = 8.400 \text{ χρηματικές μονάδες}$$

Q	VC	MC
250	6.000	
450	VC	
500	9.000	12

Θα υπολογίσουμε το μεταβλητό κόστος των 580 μονάδων προϊόντος:

$$MC = \frac{\Delta VC}{\Delta Q} \Leftrightarrow 30 = \frac{VC - 9.000}{580 - 500} \Leftrightarrow VC = 11.400 \text{ χρηματικές μονάδες}$$

Q	VC	MC
500	9.000	
580	VC	
600	12.000	30

Το μεταβλητό κόστος θα αυξηθεί κατά $VC_{580} - VC_{450} = 11.400 - 8.400 = 3.000$ χρηματικές μονάδες

$$\left(\begin{array}{l} \text{Εναλλακτικά χρησιμοποιώντας τη σχέση } \Delta Q \bullet MC \text{ έχουμε :} \\ (500 - 450) \bullet 12 + (580 - 500) \bullet 30 = 600 + 2.400 = 3.000 \end{array} \right)$$

Γ.3 Για $L=30$ ισχύει: $ATC = AVC + AFC \Leftrightarrow AFC = 30 - 18 = 12$ χρηματικές μονάδες

$$AFC = \frac{FC}{Q} \Leftrightarrow 12 = \frac{FC}{500} \Leftrightarrow FC = 6.000 \text{ χρηματικές μονάδες}$$

ΟΜΑΔΑ ΤΕΤΑΡΤΗ

ΘΕΜΑ Δ

Δ.1 Αρχικά, ας υπολογίσουμε τις ζητούμενες ποσότητες σε κάθε τιμή:

$$\Sigma\Delta_A = P_A \bullet Q_A \Leftrightarrow Q_A = \frac{200}{2} \Leftrightarrow Q_A = 100 \text{ μονάδες προϊόντος}$$

$$\Sigma\Delta_B = P_B \bullet Q_B \Leftrightarrow Q_B = \frac{240}{3} \Leftrightarrow Q_B = 80 \text{ μονάδες προϊόντος}$$

$$\Sigma\Delta_\Gamma = P_\Gamma \bullet Q_\Gamma \Leftrightarrow Q_\Gamma = \frac{300}{3} \Leftrightarrow Q_\Gamma = 100 \text{ μονάδες προϊόντος}$$

	P	Q _D	ΣΔ	Υ
A	2	100	200	1.000
B	3	80	240	1.000
Γ	3	100	300	1.200

Η συνθήκη *ceteris paribus* ισχύει στα σημεία A και B. Δεδομένου ότι η τιμή πρέπει να αυξάνεται, θα υπολογίσουμε την ελαστικότητα ζήτησης ως προς την τιμή από το A στο B:

$$E_D = \frac{Q_B - Q_A}{P_B - P_A} \bullet \frac{P_A}{Q_A} = \frac{80 - 100}{3 - 2} \bullet \frac{2}{100} = -0,4$$

Δ.2 Η εισοδηματική ελαστικότητα μπορεί να υπολογιστεί στο διάστημα ΒΓ, όπου η τιμή του αγαθού είναι σταθερή. Δεδομένου ότι το εισόδημα πρέπει να αυξάνεται, θα υπολογιστεί από το B στο Γ:

$$E_Y = \frac{Q_\Gamma - Q_B}{Y_\Gamma - Y_B} \bullet \frac{P_B}{Q_B} = \frac{100 - 80}{1.200 - 1.000} \bullet \frac{1.000}{80} = 1,25$$

Επειδή η εισοδηματική ελαστικότητα είναι μεγαλύτερη του μηδενός, το αγαθό είναι κανονικό.

Δ.3 Για να βρούμε τη γραμμική συνάρτηση ζήτησης, θα χρησιμοποιήσουμε τα σημεία A και B όπου το εισόδημα των καταναλωτών παραμένει σταθερό.

Η γενική μορφή της συνάρτησης προσφοράς είναι $Q_D = \alpha + \beta \bullet P$.

P	Q _D
2	100
3	80

$$\left. \begin{array}{l} 100 = \alpha + 2 \cdot \beta \\ 80 = \alpha + 3 \cdot \beta \end{array} \right\} \Leftrightarrow \left. \begin{array}{l} \alpha = 140 \\ \beta = -20 \end{array} \right\} \Leftrightarrow Q_D = 140 - 20 \cdot P$$

Δ.4 Για $P_A = 1$ έχουμε $Q_{SA} = 60 + 20 \cdot 1 = 80$

Θα αντικαταστήσουμε την προσφερόμενη ποσότητα Q_{SA} στη συνάρτηση ζήτησης, στη θέση της Q_D :

$$80 = 140 - 20 \cdot P_2 \Leftrightarrow P_2 = 3 \text{ χρηματικές μονάδες } *$$

(* επειδή η ποσότητα είναι 80, μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε απευθείας το σημείο B του πίνακα)

ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ: ΓΙΩΡΓΟΣ ΚΑΜΑΡΙΝΟΣ οικονομολόγος – εκπαιδευτικός – www.economics.edu.gr