

**ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΕΣ ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΚΑΙ ΕΣΠΕΡΙΝΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ
ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 10 ΙΟΥΝΙΟΥ 2011
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ
ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΥ**

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΟΜΑΔΑ ΠΡΩΤΗ

ΘΕΜΑ Α

A.1

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

A2. α

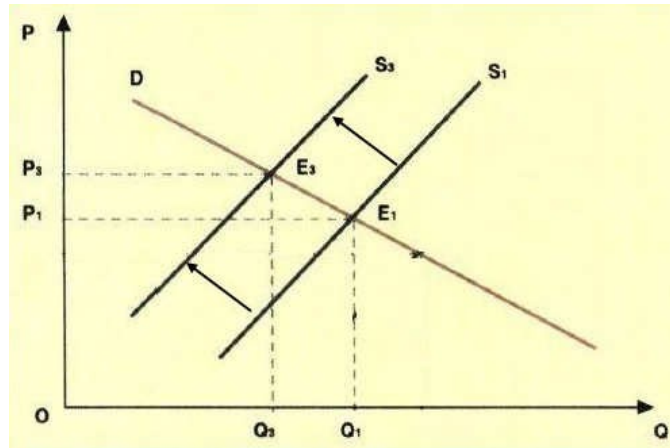
A3. γ

ΟΜΑΔΑ ΔΕΥΤΕΡΗ

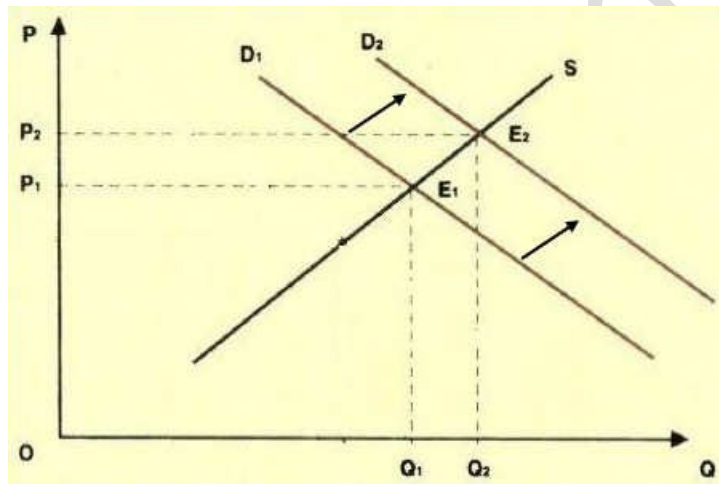
ΘΕΜΑ Β

B.1

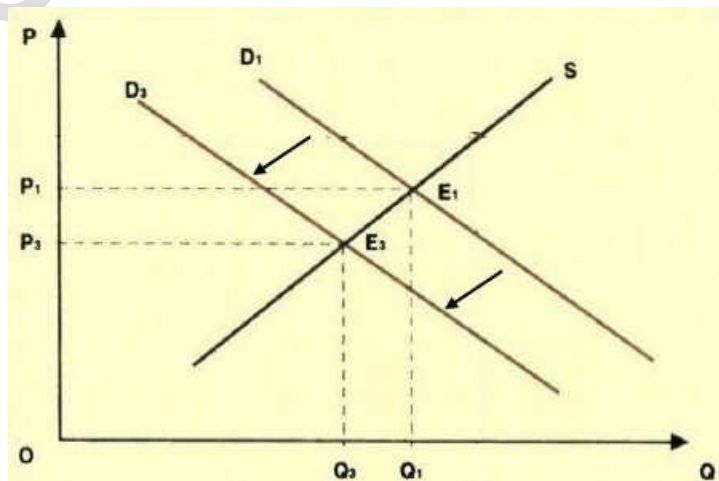
α) Μια μείωση των τιμών των παραγωγικών συντελεστών θα μειώσει την προσφορά του αγαθού και αυτό θα έχει ως αποτέλεσμα να μετατοπιστεί η καμπύλη προσφοράς προς τα αριστερά. Θεωρώντας πως η καμπύλη ζήτησης παραμένει σταθερή, αυτό θα έχει ως αποτέλεσμα να αυξηθεί η τιμή ισορροπίας και να μειωθεί η ποσότητα ισορροπίας.



β) Η αύξηση της τιμής ενός υποκατάστατου αγαθού Ψ θα έχει ως αποτέλεσμα να αυξηθεί η ζήτηση για το αγαθό Χ και έτσι θα έχουμε μετατόπιση της αντίστοιχης καμπύλης ζήτησης προς τα δεξιά. Συνεπώς (και θεωρώντας σταθερή την καμπύλη προσφοράς) τόσο η τιμή όσο και η ποσότητα ισορροπίας θα αυξηθούν.



γ) Αν έχουμε αύξηση του εισοδήματος των καταναλωτών για ένα κατώτερο αγαθό Χ τότε θα έχουμε μείωση της ζήτησης του και μετατόπιση της αντίστοιχης καμπύλης ζήτησης του προς τα αριστερά. Αυτό θα έχει ως αποτέλεσμα (με σταθερή την καμπύλη προσφοράς) τόσο η τιμή όσο και η ποσότητα ισορροπίας να μειωθούν.



ΟΜΑΔΑ ΤΡΙΤΗ

ΘΕΜΑ Γ

Γ1. Σύμφωνα με τα δεδομένα της εκφώνησης μπορούμε να κατασκευάσουμε τον παρακάτω πίνακα παραγωγικών δυνατοτήτων για τα αγαθά Χ και Ψ:

	L_x	Χ	Ψ	L_ψ
A	0	0 • 5 = 0	6 • 10 = 60	6
B	1	1 • 5 = 5	5 • 10 = 50	5
Γ	2	2 • 5 = 10	4 • 10 = 40	4
Δ	3	3 • 5 = 15	3 • 10 = 30	3
Ε	4	4 • 5 = 20	2 • 10 = 20	2
Z	5	5 • 5 = 25	1 • 10 = 10	1
H	6	6 • 5 = 30	0 • 10 = 0	0

Όπου L_x = αριθμός εργαζομένων που απασχολούνται στην παραγωγή του αγαθού Χ
 Και L_ψ = αριθμός εργαζομένων που απασχολούνται στην παραγωγή του αγαθού Ψ

(Όσον αφορά το διάγραμμα, η καμπύλη παραγωγικών δυνατοτήτων είναι μια ευθεία γραμμή που τέμνει τους άξονες Χ και Ψ.)

Γ2. Υπολογίζοντας το ΚΕ_χ και το ΚΕ_ψ βρίσκουμε πως είναι αντίστοιχα 2 και 1/2 (και παραμένει σταθερό σε όλους τους διαδοχικούς συνδυασμούς).

Αυτό σημαίνει πως η καμπύλη παραγωγικών δυνατοτήτων είναι μια ευθεία γραμμή που τέμνει τους άξονες Χ και Ψ. Όσον αφορά τους συντελεστές παραγωγής είναι μεταξύ τους κατάλληλοι σε σταθερή αναλογία (5 μονάδες του Χ και 10 μονάδες του Ψ) για την παραγωγή των αγαθών Χ και Ψ (ενώ έχουν σταθερή αποδοτικότητα μεταξύ τους).

Γ3. Οι τελευταίες 15 μονάδες του Ψ αντιστοιχούν σε 60 – 15 = 45 μονάδες.
 Υπολογίζουμε τη μέγιστη ποσότητα του Χ για Ψ = 45.

	Χ	Ψ
B	5	50
B'	Χ_{B'}	45
Γ	10	40

Με βάση το ΚΕ_χ προκύπτει ότι: Χ_{B'} = 7,5 μονάδες. Άρα για να παραχθούν οι τελευταίες 15 μονάδες του Ψ, **θυσιάζονται 7,5 μονάδες του Χ.**

Γ4. Υπολογίζουμε τη μέγιστη ποσότητα του Ψ για Χ = 17.

	Χ	Ψ
Δ	15	30
Δ'	17	Ψ _{Δ'}
Ε	20	20

Με βάση το ΚΕχ προκύπτει ότι: $\Psi_{\Delta'} = 26$ μονάδες του Χ.

Άρα για να παραμείνει μέγιστος ο συνδυασμός, θα πρέπει να παραχθούν επιπλέον $26 - 20 = 6$ μονάδες του αγαθού Ψ.

Γ5. Οι βασικές υποθέσεις πάνω στις οποίες στηρίζεται η καμπύλη παραγωγικών δυνατοτήτων είναι:

- α) η οικονομία παράγει μόνο δύο αγαθά
- β) η τεχνολογία παραγωγής είναι δεδομένοι
- γ) όλοι οι συντελεστές παραγωγής χρησιμοποιούνται πλήρως και αποδοτικά.

ΟΜΑΔΑ ΤΕΤΑΡΤΗ

ΘΕΜΑ Δ

Δ1. Αρχικά θα πρέπει να κατασκευάσουμε τον πίνακα προσφοράς της επιχείρησης και με βάση αυτόν να υπολογίσουμε την τοξοειδή ελαστικότητα προσφοράς.

Για $L = 0$ έχουμε:

$Q = 0, VC = 0$, άρα $TC = FC = 40$ χρηματικές μονάδες

Με βάση τους τύπους:

$$VC = TC - FC$$

$$AVC = \frac{VC}{Q}$$

$$\text{Και } MC = \frac{\Delta VC}{\Delta Q},$$

προκύπτει ο παρακάτω πίνακας:

Q	TC	VC	AVC	MC
0	40	0	-	-
10	70	30	3	3
20	80	40	2	1
30	110	70	2,3	3
40	150	110	2,75	4

Η καμπύλη προσφοράς της επιχείρησης στη βραχυχρόνια περίοδο είναι το ανερχόμενο τμήμα της καμπύλης του οριακού κόστους που βρίσκεται πάνω από την καμπύλη του μέσου μεταβλητού κόστους. Για να κατασκευάσουμε λοιπόν τον πίνακα προσφοράς πρέπει να ισχύει: $P = MC_{\text{ανερχόμενο}} \geq AVC$. Άρα ο πίνακας προσφοράς της επιχείρησης θα είναι:

$P = MC$	Q_s
3	30
4	40

Και επειδή η συνάρτηση προσφοράς είναι γραμμική, θα έχει τύπο: $Q_s = \gamma + \delta P$
Σχηματίζουμε σύστημα δύο σχέσεων με βάση τα παραπάνω αριθμητικά δεδομένα και προκύπτει:™

$$30 = \gamma + 3 \cdot \delta \quad (1)$$

$$40 = \gamma + 4 \cdot \delta \quad (2)$$

Αφαιρώντας τις σχέσεις κατά μέλη έχουμε: $\delta = 10$
Αντικαθιστώντας $\delta = 10$ στη σχέση (1) έχουμε: $\gamma = 0$
Άρα η συνάρτηση προσφοράς είναι η $Q_s = 10P$.

$$\Delta 2. \text{ Εστόξου} = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P+P}{Q_s+Q_s} = \frac{40-30}{4-3} \cdot \frac{3+4}{30+40} = 1$$

$\Delta 3.$ Επειδή η συνάρτηση ζήτησης είναι γραμμική ($Q_D = \alpha + \beta P$) ισχύει $\frac{\Delta Q}{\Delta P} = \beta$.

Επίσης, στο μέσο της ευθύγραμμης καμπύλης ζήτησης όπου βρίσκεται το σημείο ισορροπίας γνωρίζουμε ότι $E_D = -1$.

Άρα, σύμφωνα με τα παραπάνω προκύπτει:

$$E_D = \beta \cdot \frac{P}{Q} \rightarrow -1 = \beta \cdot \frac{5}{150} \leftrightarrow \beta = -30$$

Αντικαθιστώντας στο γενικό τύπο της συνάρτησης έχουμε:

$$150 = \alpha - 30 \cdot 5 \leftrightarrow \alpha = 300$$

Επομένως, η συνάρτηση ζήτησης είναι η $Q_D = 300 - 30P$.

$\Delta 4.$ Εξισώνουμε τις δύο συναρτήσεις και βρίσκουμε την τιμή ισορροπίας:

$$Q_D = Q_s \rightarrow 300 - 30P_E = 10P_E \leftrightarrow P_E = 7,5 \text{ χρηματικές μονάδες}$$

Αντικαθιστούμε την τιμή ισορροπίας στη συνάρτηση προσφοράς και προκύπτει: $Q_E = 10 \cdot 7,5 \leftrightarrow Q_E = 75 \text{ μονάδες προϊόντος.}$

$$\Delta 5. \text{ Γνωρίζουμε ότι: } E_Y = \frac{\Delta Q\%}{\Delta Y\%} \rightarrow 2 = \frac{\Delta Q\%}{10\%} \leftrightarrow \Delta Q\% = 20\%$$

Άρα η νέα συνάρτηση ζήτησης είναι η: $Q_{D'} = Q_D + 20\% \cdot Q_D = 300 - 3P + \frac{20}{100} \cdot (300 - 3P)$
 $Q_{D'} = 360 - 36P$

Ομοίως η νέα συνάρτηση προσφοράς θα είναι: $Q_{D'} = Q_D + 20\% \cdot Q_D = 10P + \frac{20}{100} \cdot 10P$

$$Q_{S'} = 12P$$

Εξισώνουμε τις δύο νέες συναρτήσεις και βρίσκουμε την τιμή ισορροπίας:

$$Q_{D'} = Q_{S'} \rightarrow 360 - 36P_{E'} = 12P_{E'} \leftrightarrow P_{E'} = 7,5 \text{ χρηματικές μονάδες}$$

Αντικαθιστούμε την τιμή ισορροπίας στη νέα συνάρτηση προσφοράς και προκύπτει: $Q_{E'} = 12 \cdot 7,5 \leftrightarrow$

$$Q_{E'} = 90 \text{ μονάδες προϊόντος.}$$