

**ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΕΣ ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
Γ' ΤΑΞΗ ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ
ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 10 ΙΟΥΝΙΟΥ 2011
ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ**

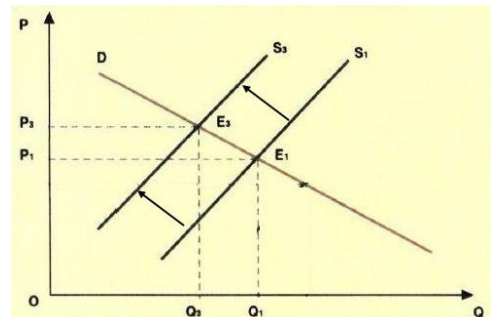
ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΟΜΑΔΑ ΠΡΩΤΗ

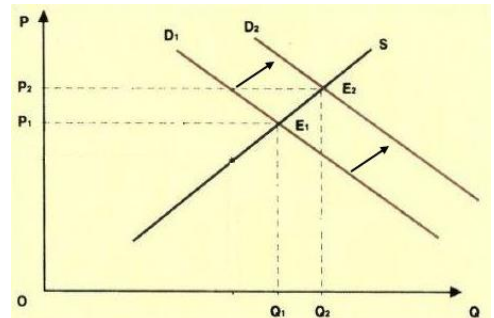
- A.1 α. Λάθος β. Σωστό γ. Σωστό δ. Λάθος ε. Λάθος
A.2 α
A.3 γ

ΟΜΑΔΑ ΔΕΥΤΕΡΗ

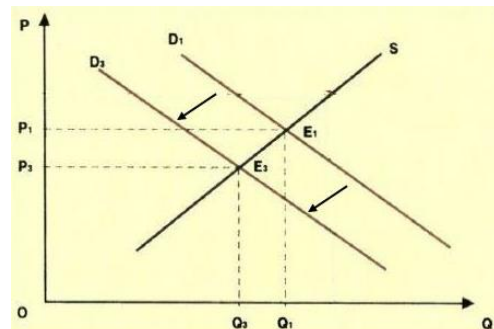
B.1 α) Μία αύξηση των τιμών των παραγωγικών συντελεστών θα μειώσει την προσφορά του αγαθού X. Η καμπύλη προσφοράς θα μετατοπιστεί προς τα πάνω αριστερά. Η τιμή ισορροπίας θα αυξηθεί και η ποσότητα ισορροπίας θα μειωθεί.



β) Η αύξηση της τιμής ενός υποκατάστατου αγαθού Ψ θα αυξήσει τη ζήτηση του αγαθού X. Η καμπύλη ζήτησης θα μετατοπιστεί προς τα πάνω δεξιά. Η τιμή και η ποσότητα ισορροπίας θα αυξηθούν.



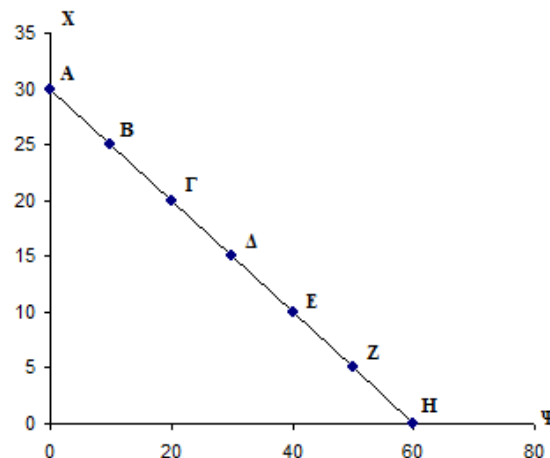
γ) Αν το αγαθό X είναι κατώτερο, τότε η αύξηση του εισοδήματος θα μειώσει τη ζήτηση του αγαθού. Η καμπύλη ζήτησης θα μετατοπιστεί προς τα κάτω αριστερά. Η τιμή και η ποσότητα ισορροπίας θα μειωθούν.



ΟΜΑΔΑ ΤΡΙΤΗ

Γ.1 Για να κατασκευάσουμε τον πίνακα, θα γράψουμε όλους τους πιθανούς συνδυασμούς αριθμού εργαζομένων που απασχολούνται στην παραγωγή των δύο αγαθών σύμφωνα με την υπόθεση ότι υπάρχει πλήρης απασχόληση παραγωγικών συντελεστών.

	ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΡΓΑΤΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΥΝ		ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	
	X	Ψ	X	Ψ
A	6	0	$6 \cdot 5 = 30$	$0 \cdot 10 = 0$
B	5	1	$5 \cdot 5 = 25$	$1 \cdot 10 = 10$
Γ	4	2	$4 \cdot 5 = 20$	$2 \cdot 10 = 20$
Δ	3	3	$3 \cdot 5 = 15$	$3 \cdot 10 = 30$
E	2	4	$2 \cdot 5 = 10$	$4 \cdot 10 = 40$
Z	1	5	$1 \cdot 5 = 5$	$5 \cdot 10 = 50$
H	0	6	$0 \cdot 5 = 0$	$6 \cdot 10 = 60$



Γ.2 Υπολογίζοντας το κόστος ευκαιρίας παρατηρούμε ότι είναι σταθερό μεταξύ όλων των συνδυασμών και πιο συγκεκριμένα μεταξύ των συνδυασμών A και B έχουμε :

$$KE_X = \frac{\Delta \Psi}{\Delta X}$$

$$B \rightarrow A : KE_X = \frac{10-0}{30-25} = 2$$

Η καμπύλη παραγωγικών δυνατοτήτων είναι γραμμικής μορφής γιατί οι συντελεστές παραγωγής είναι εξίσου κατάλληλοι στην παραγωγή και των δύο αγαθών.

Γ.3

$$KE_\Psi = \frac{\Delta X}{\Delta \Psi}$$

$$A \rightarrow B : KE_\Psi = \frac{30-25}{10-0} = \frac{1}{2}$$

Δεδομένου ότι το KE_Ψ είναι σταθερό και ίσο με $\frac{1}{2}$, για να παραχθεί μία μονάδα Ψ πρέπει να θυσιαστεί $\frac{1}{2}$ μονάδας X.

Άρα, για να παραχθούν 15 μονάδες Ψ, πρέπει να θυσιαστούν $15 \cdot \frac{1}{2} = 7,5$ μονάδες X.

Γ.4 Πρέπει να υπολογίσουμε τη μέγιστη ποσότητα του Ψ όταν παράγονται $X = 10 + 7 = 17$:

$$2 = \frac{\Psi - 20}{20 - 17} \Leftrightarrow \Psi = 26$$

Άρα, πρέπει να παραχθούν επιπλέον $26 - 20 = 6$ μονάδες.

	X	Ψ
Γ	20	20
	17	Ψ
Δ	15	30

Γ.5 Οι βασικές υποθέσεις πάνω στις οποίες στηρίζεται η καμπύλη παραγωγικών δυνατοτήτων είναι:
 Πρώτο, η οικονομία χρησιμοποιεί όλους τους παραγωγικούς συντελεστές που έχει στη διάθεσή της αποδοτικά (ορθολογικά).
 Δεύτερο, η τεχνολογία της παραγωγής είναι δεδομένη.
 Τρίτο, η οικονομία παράγει δύο μόνο προϊόντα

ΟΜΑΔΑ ΤΕΤΑΡΤΗ

Δ.1 Για $Q = 0$ ισχύει $VC = 0$, οπότε $FC = TC = 40$.

Θα χρησιμοποιηθούν οι τύποι:

$$VC = TC - FC \quad AVC = \frac{VC}{Q} \quad MC = \frac{\Delta VC}{\Delta Q}$$

$$VC_{10} = 70 - 40 = 30 \text{ χρηματικές μονάδες} \quad VC_{20} = 80 - 40 = 40 \text{ χρηματικές μονάδες}$$

$$VC_{30} = 110 - 40 = 70 \text{ χρηματικές μονάδες} \quad VC_{40} = 150 - 40 = 110 \text{ χρηματικές μονάδες}$$

$$AVC_{10} = \frac{30}{10} = 3 \text{ χρηματικές μονάδες} \quad AVC_{20} = \frac{40}{20} = 2 \text{ χρηματικές μονάδες}$$

$$AVC_{30} = \frac{70}{30} = 2,3 \text{ χρηματικές μονάδες} \quad AVC_{40} = \frac{110}{40} = 2,75 \text{ χρηματικές μονάδες}$$

$$MC_{10} = \frac{30-0}{10-0} = 3 \text{ χρηματικές μονάδες} \quad MC_{20} = \frac{40-30}{20-10} = 1 \text{ χρηματικές μονάδες}$$

$$MC_{30} = \frac{70-40}{30-20} = 3 \text{ χρηματικές μονάδες} \quad MC_{40} = \frac{110-70}{40-30} = 4 \text{ χρηματικές μονάδες}$$

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

Για να κατασκευάσουμε τον πίνακα προσφοράς πρέπει να ισχύει $MC \uparrow \geq AVC$

	P=MC	Q _S
A	3	30
B	4	40

$$Q_S = \gamma + \delta P$$

$$\left. \begin{array}{l} 30 = \gamma + 3\delta \\ 40 = \gamma + 4\delta \end{array} \right\} \Leftrightarrow \left. \begin{array}{l} \gamma = 0 \\ \delta = 10 \end{array} \right\} \Leftrightarrow Q_S = 10P$$

Δ.2 Η ελαστικότητα προσφοράς στο τόξο AB έχει ως εξής:

$$E_S = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P_A + P_B}{Q_A + Q_B} = \frac{40-30}{4-3} \cdot \frac{3+4}{30+40} = 1$$

Δ.3 Γνωρίζουμε ότι στο μέσο του ευθυγράμμου τμήματος παρατηρείται μοναδιαία ελαστικότητα ζήτησης

$$E_D = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P_1}{Q_1} \Leftrightarrow -1 = \frac{Q-150}{P-5} \cdot \frac{5}{150} \Leftrightarrow Q_D = 300 - 30 P$$

Δ.4 $Q_D = Q_S \Leftrightarrow 300 - 30 P = 10 P \Leftrightarrow P_0 = 7,5$ χρηματικές μονάδες

$$Q_0 = 10 \cdot 7,5 = 75 \text{ μονάδες προϊόντος}$$

Δ.5 $E_Y = \frac{\Delta Q\%}{\Delta Y\%} \Leftrightarrow 2 = \frac{\Delta Q\%}{10\%} \Leftrightarrow \Delta Q\% = 20\%$

$$Q'_D = 300 - 30 P + \frac{20}{100} \cdot (300 - 30 P) \Leftrightarrow Q'_D = 360 - 36 P$$

$$Q'_S = 10 P + \frac{20}{100} \cdot 10 P \Leftrightarrow Q'_S = 12 P$$

$Q'_D = Q'_S \Leftrightarrow 360 - 36 P = 12 P \Leftrightarrow P'_0 = 7,5$ χρηματικές μονάδες

$$Q'_0 = 12 \cdot 7,5 = 90 \text{ μονάδες προϊόντος}$$