

ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΕΣ ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
Γ΄ ΤΑΞΗ ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ
ΣΑΒΒΑΤΟ 10 ΙΟΥΛΙΟΥ 2010
ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ

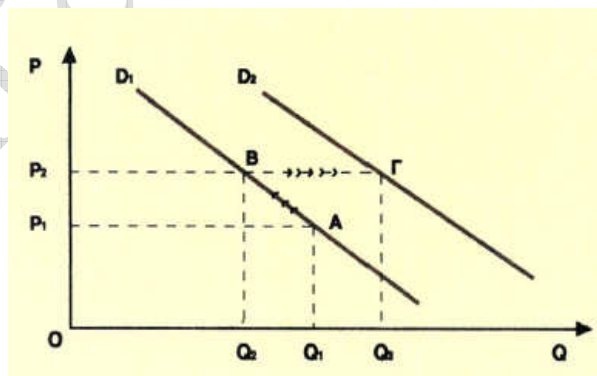
ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΟΜΑΔΑ ΠΡΩΤΗ

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

ΟΜΑΔΑ ΔΕΥΤΕΡΗ

B.1 Ας μελετήσουμε μια περίπτωση όπου το μέγεθος της αύξησης του εισοδήματος είναι μεγαλύτερο από το μέγεθος της αύξησης της τιμής. Το διάγραμμα δείχνει την καμπύλη ζήτησης D_1 , ενός κανονικού αγαθού. Αν στην τιμή P_1 η ζητούμενη ποσότητα είναι Q_1 ο συνδυασμός αυτός αντιστοιχεί στο σημείο A της καμπύλης D_1 . Η αύξηση της τιμής σε P_2 θα μειώσει τη ζητούμενη ποσότητα σε Q_2 . Έχουμε μια μετακίνηση από το σημείο A προς το σημείο B πάνω στην ίδια καμπύλη D_1 . Αν τώρα αυξηθεί το εισόδημα των καταναλωτών, θα αυξηθεί και η ζήτησή τους για το αγαθό. Θα έχουμε μετακίνηση ολόκληρης της καμπύλης ζήτησης προς τα δεξιά, από τη θέση D_1 στη θέση D_2 . Έτσι στην ίδια τιμή P_2 η ζητούμενη ποσότητα αυξάνεται από Q_2 σε Q_3 . Έχουμε, δηλαδή, μετακίνηση από το σημείο B της D_1 προς το σημείο Γ της D_2 . Παρατηρούμε ότι η τελικά ζητούμενη ποσότητα Q_3 είναι μεγαλύτερη από την αρχική Q_1 .



ΟΜΑΔΑ ΤΡΙΤΗ

Γ.1

L	AP	$Q = AP \cdot L$	$VC = W \cdot L + c \cdot Q$
0	–	0	0
1	25	$25 \cdot 1 = \mathbf{25}$	$50 \cdot 1 + 10 \cdot 25 = \mathbf{300}$
2	30	$30 \cdot 2 = \mathbf{60}$	$50 \cdot 2 + 10 \cdot 60 = \mathbf{700}$
3	35	$35 \cdot 3 = \mathbf{105}$	$50 \cdot 3 + 10 \cdot 105 = \mathbf{1200}$
4	40	$40 \cdot 4 = \mathbf{160}$	$50 \cdot 4 + 10 \cdot 160 = \mathbf{1800}$
5	40	$40 \cdot 5 = \mathbf{200}$	$50 \cdot 5 + 10 \cdot 200 = \mathbf{2250}$
6	35	$35 \cdot 6 = \mathbf{210}$	$50 \cdot 6 + 10 \cdot 210 = \mathbf{2400}$

Γ.2 Υπολογίζουμε το οριακό προϊόν $MP = \frac{\Delta Q}{\Delta L}$ σε όλο τον πίνακα :

$$MP_1 = \frac{25-0}{1-0} = 25, \quad MP_2 = \frac{60-25}{2-1} = 35, \quad MP_3 = \frac{105-60}{3-2} = 45$$

$$MP_4 = \frac{160-105}{4-3} = 55, \quad MP_5 = \frac{200-160}{5-4} = 40, \quad MP_6 = \frac{210-200}{6-5} = 10$$

L	Q	MP
0	0	-
1	25	25
2	60	35
3	105	45
4	160	55
5	200	40
6	210	10

Ο νόμος ισχύει γιατί η επιχείρηση λειτουργεί στη βραχυχρόνια περίοδο. Σύμφωνα με τον πίνακα ισχύει στον πέμπτο εργάτη γιατί με την προσθήκη του το οριακό προϊόν αρχίζει να μειώνεται.

Γ.3 Όταν η επιχείρηση παράγει 210 μονάδες, το μεταβλητό κόστος είναι 2400 χρηματικές μονάδες. Αν μειωθεί το κόστος κατά 240 χρηματικές μονάδες θα γίνει $2400 - 240 = 2160$.

$$MC = \frac{\Delta VC}{\Delta Q} = \frac{2250-1800}{200-160} = 11,25$$

$$11,25 = \frac{2250-2160}{200-X} \Leftrightarrow X = 192$$

Q	VC	MC
160	1800	
X	2160	
200	2250	11,25

Η επιχείρηση πρέπει να μειώσει την παραγωγή της κατά $210 - 192 = 18$ μονάδες.

ΟΜΑΔΑ ΤΕΤΑΡΤΗ

Δ.1

$$E_D = \frac{Q_2 - Q_1}{P_2 - P_1} \cdot \frac{P_1}{Q_1} \Leftrightarrow -1,5 = \frac{Q_2 - 800}{P_2 - 600} \cdot \frac{600}{800} \Leftrightarrow Q_D = 2000 - 2 \cdot P$$

$$E_S = \frac{Q_2 - Q_1}{P_2 - P_1} \cdot \frac{P_1}{Q_1} \Leftrightarrow 1,2 = \frac{Q_2 - 2000}{P_2 - 600} \cdot \frac{600}{2000} \Leftrightarrow Q_S = -400 + 4 \cdot P$$

Δ.2 $Q_D = Q_S \Leftrightarrow 2000 - 2 \cdot P = -400 + 4 \cdot P \Leftrightarrow P_0 = 400$

$$Q_0 = 2000 - 2 \cdot 400 = 1200$$

Δ.3 Για $P_A = 200$ έχουμε $Q_{DA} = 2000 - 2 \cdot 200 = 1600$
 $Q_{SA} = -400 + 4 \cdot 200 = 400$

Άρα το έλλειμμα είναι $Q_{DA} - Q_{SA} = 1600 - 400 = 1200$ μονάδες

Αντικαθιστούμε τη Q_{SA} στη θέση της Q_D στη συνάρτηση ζήτησης και λύνουμε ως προς P :

$$Q_{SA} = Q_{DM} \Leftrightarrow 400 = 2000 - 2 \cdot P_M \Leftrightarrow P_M = 800$$

Δ.4 Για $P_1 = 200$ έχουμε $Q_{S1} = -400 + 4 \cdot 200 = 400$
 Για $P_2 = 400$ έχουμε $Q_{S2} = -400 + 4 \cdot 400 = 1200$

$$E_S = \frac{Q_2 - Q_1}{P_2 - P_1} \cdot \frac{P_1}{Q_1} = \frac{1200 - 400}{400 - 200} \cdot \frac{200}{400} = 2$$

Η προσφορά είναι ελαστική γιατί $E_S = 2 > 1$