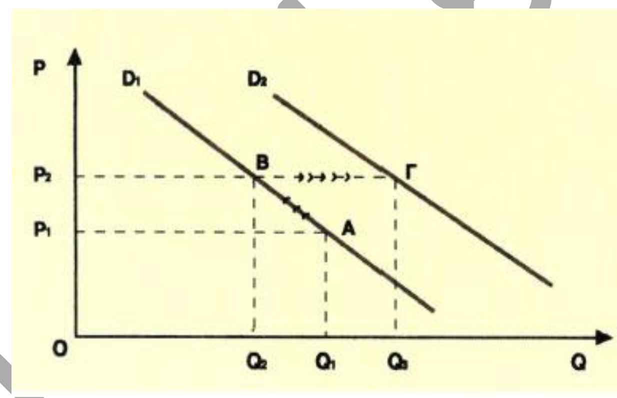
ΟΜΑΔΑ Α

Α.1.α	**Α.1.β**	**Α.1.γ**	**Α.1.δ**	**Α.1.ε**	**Α.2**	**Α.3**
Λάθος	Σωστό	Λάθος	Λάθος	Σωστό	γ	δ

ΟΜΑΔΑ Β



Β.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 Α 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 Α προς το σημείο Β 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 Β 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 Γ

Γ.1

L	AP	Q = AP • L	VC = W • L + RM • Q
0	–	**0**	**0**
1	25	25 • 1 = **25**	50 • 1 + 10 • 25 = **300**
2	30	30 • 2 = **60**	50 • 2 + 10 • 60 = **700**
3	35	35 • 3 = **105**	50 • 3 + 10 • 105 = **1200**
4	40	40 • 4 = **160**	50 • 4 + 10 • 160 = **1800**
5	40	40 • 5 = **200**	50 • 5 + 10 • 200 = **2250**
6	35	35 • 6 = **210**	50 • 6 + 10 • 210 = **2400**

Όπου W: ο εργατικός μισθός και όπου RM: το κόστος της πρώτης ύλης κάθε παραγόμενης μονάδας.

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

$MP_1 = \frac{25-0}{1-0}$ = 25 μονάδες προϊόντος $MP_2 = \frac{60-25}{2-1}$ = 35 μονάδες προϊόντος

$MP_3 = \frac{105-60}{3-2}$ = 45 μονάδες προϊόντος $MP_4 = \frac{160-105}{4-3}$ = 55 μονάδες προϊόντος

$MP_5 = \frac{200-160}{5-4}$ = 40 μονάδες προϊόντος $MP_6 = \frac{210-200}{6-5}$ = 10 μονάδες προϊόντος

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 και παρατηρούμε ότι στην αρχή κάθε αύξηση του μεταβλητού συντελεστή, δίνει ολοένα και μεγαλύτερες αυξήσεις στο συνολικό προϊόν. Πέρα όμως από τον 4º εργάτη – δηλαδή με την προσθήκη του 5ου – κάθε αύξηση του μεταβλητή συντελεστή δίνει ολοένα και μικρότερες αυξήσεις στο συνολικό προϊόν, δηλαδή το οριακό προϊόν της εργασίας αρχίζει να μειώνεται.

Γ.3 Όταν η επιχείρηση παράγει 210 μονάδες, το μεταβλητό κόστος είναι 2400 χρ. μονάδες. Αν μειωθεί το κόστος κατά 240 χρηματικές μονάδες θα γίνει 2400 – 240 = 2160 χρ. μονάδες. Το κόστος αυτό βρίσκεται στο διάστημα μεταξύ 160 – 200 μονάδων προϊόντος όπου το MC = 11,25 χρηματικές μονάδες.

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

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

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

Η επιχείρηση πρέπει να <u>μειώσει</u> την παραγωγή της κατά 210 – 192 = 18 μονάδες προϊόντος .

ΟΜΑΔΑ Δ

Δ.1 $E_D = \dfrac{Q_2 - Q_1}{P_2 - P_1} \bullet \dfrac{P_1}{Q_1} \Leftrightarrow -1{,}5 = \dfrac{Q_2 - 800}{P_2 - 600} \bullet \dfrac{600}{800} \Leftrightarrow \mathbf{Q_D = 2000 - 2 \bullet P}$

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

Δ.2 $Q_D = Q_S \Leftrightarrow 2000 - 2 \bullet P = -400 + 4 \bullet P \Leftrightarrow P_o = 400$ χρηματικές μονάδες

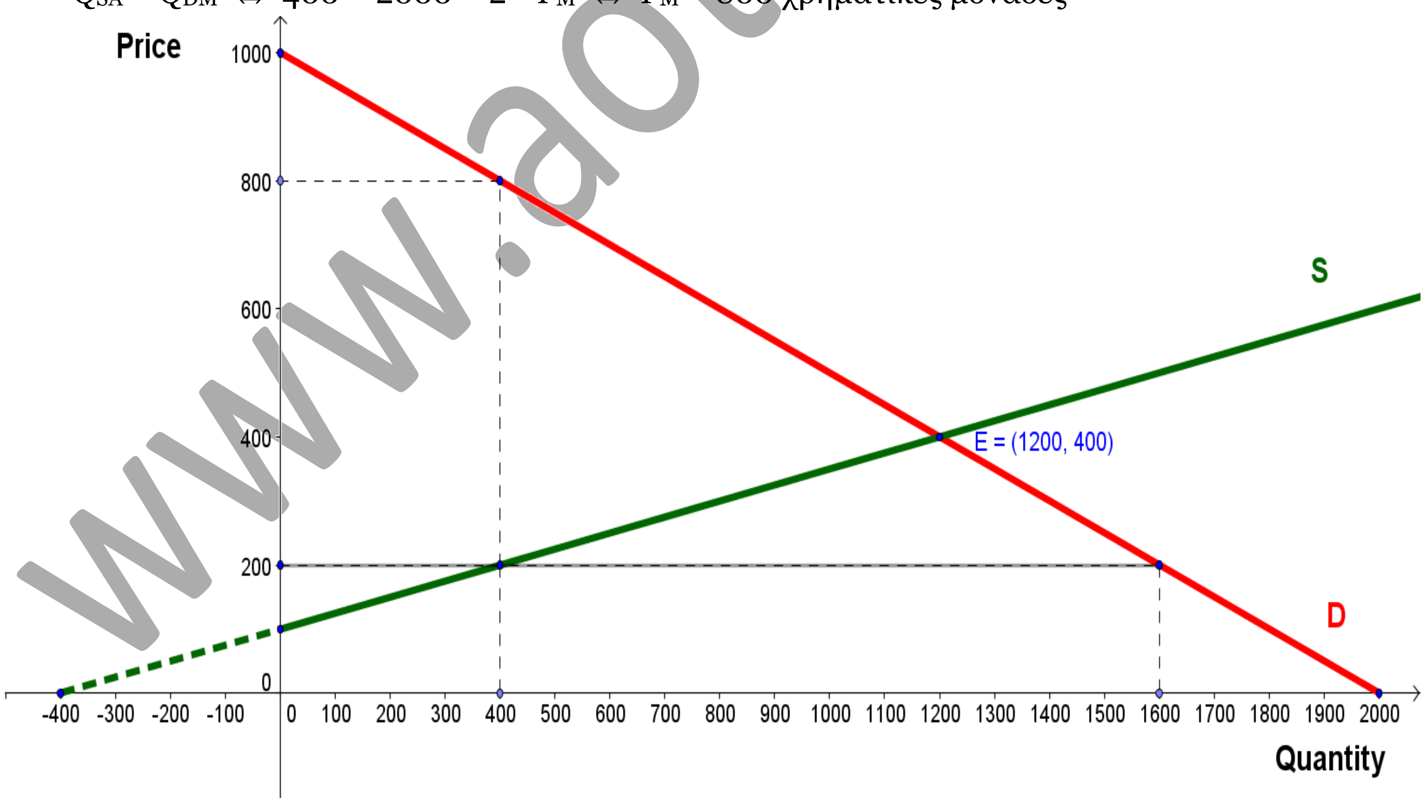
$Q_o = 2000 - 2 \bullet 400 = 1200$ μονάδες προϊόντος

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

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

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

$Q_{SA} = Q_{DM} \Leftrightarrow 400 = 2000 - 2 \bullet P_M \Leftrightarrow P_M = 800$ χρηματικές μονάδες



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

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

Συνεπώς η προσφορά είναι ελαστική γιατί $E_S = 2 > 1$

Τις απαντήσεις επιμελήθηκε:
Γιώργος Καμαρινός / Οικονομολόγος
Επιστημονικός συνεργάτης του www.aoth.edu.gr