

Ομάδα 1^η

Θέμα Α

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

Ομάδα 2^η

Θέμα Β

Σχορλιά Βιβλίο - Σελ. 100-101
Επιβολή ανώτατων τιμών (ii)

Ομάδα 3^η

Θέμα Γ

(Γ1)

Σωδ.	P	Q ₀	Y
A	P ₁	200	Y ₁
B	P ₂ =P ₁	Q ₂	Y ₂ =1,2Y ₁
Γ	P ₃ =1,2P ₂	Q ₃	Y ₃ =Y ₂

} E_Y = 5
} E_D = -0,5

$$E_{Y} = \frac{\Delta Q\%}{\Delta Y\%} \Rightarrow 5 = \frac{\Delta Q\%}{20\%} \Rightarrow \Delta Q = 100\%$$

(L)

$$\text{Άρα } Q_2 = 2 \cdot Q_1 = 2 \cdot 200 = 400$$

$$Q_2 = 400$$

$$E_D = \frac{\Delta Q\%}{\Delta P\%} \Rightarrow -0,5 = \frac{\Delta Q\%}{20\%} \Rightarrow \Delta Q = -10\%$$

$$\text{Άρα } Q_3 = 0,9 \cdot Q_2 = 0,9 \cdot 400 = 360$$

$$Q_3 = 360$$

Γ₂ Άρα $Q_{D1} \parallel Q_{D2}$ τα β παραλείπει σταθερό

Για $Q_2 = 400$ στην Q_{D2} έχουμε:

$$400 = 600 - 20P_2 \Rightarrow 20P_2 = 200 \rightarrow P_2 = 10$$

$$\text{Όπως } P_2 = P_1 = 10$$

Άρα για την Q_{D1} γράφω ένα βήμα της στο $A(10, 200)$ και την κλίση της ($b = -20$) και άρα μπορώ να την υπολογίσω.

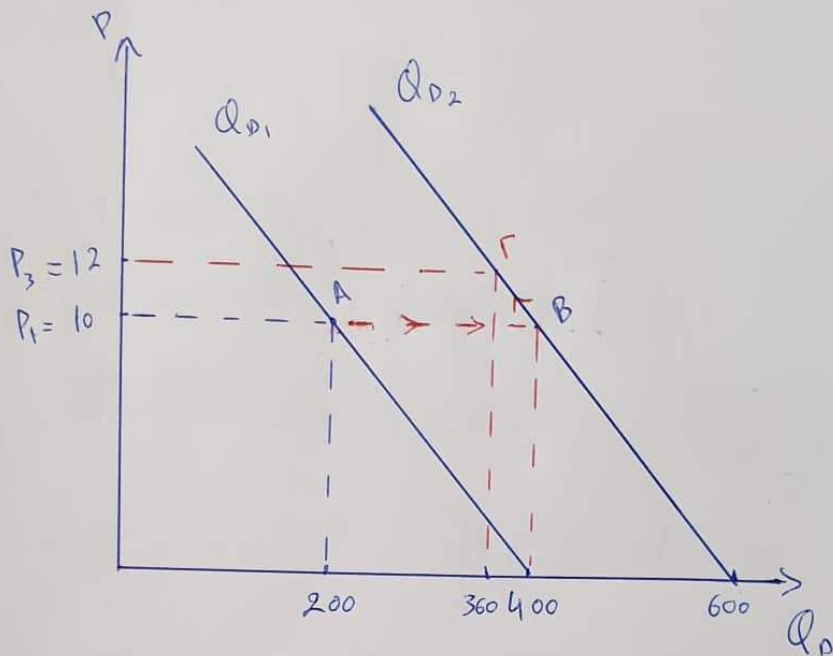
$$Q_D = a + bP \Rightarrow 200 = a - 20 \cdot 10 \Rightarrow$$

$$a = 400$$

$$\text{Άρα } Q_{D1} = 400 - 20P$$

②

Γ3



$\Sigma \text{ω.δ.}$	P	Q_D
A	10	200
B	10	400
Γ	12	360

Γ4

Σχολικό Βιβλίο

Σελ. 29

Παράγραφος 3 - Νόμος της Ζήτησης

«Ο καταναλωτής ... των ποσοτήτων»

3

Γ5

Συδ.	P	Q _D	ΣΔ
Δ	5	500	2500
Ε	15	300	4500

Για $P=5$ στην Q_{D2} : $Q_D = 500$

Για $P=15$ στην Q_{D2} : $Q_E = 300$

$$E_D = \frac{300 - 500}{15 - 5} \cdot \frac{15 + 5}{300 + 500} = \frac{-200}{10} \cdot \frac{20}{800} = -0,5$$

$$-20 \cdot \frac{20}{800} = -0,5 \quad , \quad |E_D| < 1 \quad \text{Ανελαστική Ζήτηση}$$

Η ΣΔ αυξάνεται κατά $4500 - 2500 = 2000 \text{ €}$

Αφού η ζήτηση είναι ανελαστική η ΣΔ επηρεάζεται περισσότερο από τη μεταβολή της τιμής και άρα αυξάνεται.

4

Οβήδα 4^η

(Δ₁)

(α)	L	Q	AP	MP	VC	AVC	MC
	20	100	5	-	400	4	-
	30	150	5	5	600	4	4
	40	170	4,25	2	740	4,4	7
	50	180	3,6	1	860	4,8	12

Γνωρίζω από θεωρία ότι η καμπύλη των MP τέφρει την καμπύλη των AP από πάνω προς τα κάτω όταν βρίσκεται τ.φ.η των

$$\text{Αρα } AP_{30} = MP_{30} \Rightarrow \frac{Q_{30}}{30} = \frac{Q_{30} - 100}{30 - 20} \Rightarrow Q_{30} = \frac{30(Q_{30} - 100)}{10}$$
$$\Rightarrow Q_{30} = 3(Q_{30} - 100) \Rightarrow Q_{30} = 3Q_{30} - 300 \Rightarrow \boxed{Q_{30} = 150}$$

Σημείωση: Το Q₃₀ μπορεί να βρεθεί και από τον τύπο

$$AVC = \frac{VC}{Q} \Rightarrow Q = \frac{VC}{AVC} \Rightarrow Q_{30} = \frac{600}{4} \Rightarrow \boxed{Q_{30} = 150}$$

$$AP_{30} = \frac{150}{30} = 5$$

$$MP_{30} = AP_{30} = 5$$

(β) $VC = w \cdot L + c \cdot Q \Rightarrow 400 = 20 \cdot w + 100 \cdot 2 \Rightarrow$
 $200 = 20w \Rightarrow \boxed{w = 10}$

(5)

Δ₂

L	Q	MP
40	170	
L' = 45	175	
50	180	L

$$\frac{180 - 175}{50 - L'} = 1 \Rightarrow L' = 45$$

a) Για $Q = 100$, $L = 20$

Η δαπάνη για εργασία είναι ίση με: $w \cdot L$

Αντάρα για $L = 20$: Δαπάνη για εργασία = $20 \cdot 10 = 200 \text{ €}$

Για $Q = 175$, $L = 45$

Άρα δαπάνη για εργασία = $45 \cdot 10 = 450 \text{ €}$

Αύξηση δαπάνης για εργασία = $450 - 200 = 250 \text{ €}$

β) Η δαπάνη για πρώτες ύλες είναι ίση με: $C \cdot Q$

Για $Q = 100$: Δαπάνη για πρώτες ύλες = $2 \cdot 100 = 200 \text{ €}$

Για $Q = 175$: Δαπάνη για πρώτες ύλες = $2 \cdot 175 = 350 \text{ €}$

Αύξηση δαπάνης για πρώτες ύλες = $350 - 200 = 150 \text{ €}$

⑥

3) α) Ο κόβος της φθίνουσας απόδοσης εμφανίζεται μετά την προσθήκη των 30^{ων} εργατών γιατί από το βήθιο αυτό το ΜΡ αρχίζει να μειώνεται. (από 5 σε 2)

β) Σχολιό Βιβλίο Σελ. 57

«Ο κόβος της φθίνουσας... και μετά μειώνεται.»

Γνωρίζω από θεωρία ότι το ανερχόμενο τρίτο της καμπύλης των ΜC από το βήθιο τότε της με την καμπύλη των AVC και μετά, αποτρέπει τη βραχυχρόνια καμπύλη προσφοράς της επιχείρησης.

Πίνακας Προσφοράς

$P = MC \uparrow \geq AVC$	Q_s
4	150
7	170
12	180

Παίδια οι επιχειρήσεις είναι πανομοιότυπες. Νολλη αναγράφει την προσφερόμενη ποσότητα σε κάθε επίπεδο τιμής με το 200 να να κατασκευάσει τον πίνακα αγοράς προσφοράς.

Πίνακας αγοράς Προσφοράς

P	$Q_{s_{agg}}$
4	30.000
7	34.000
12	36.000

7

(b)

P	Q_{supply}	$Q_{\text{demand}} = 60.000 - 2.000 P$
4	30.000	52.000
7	34.000	46.000
12	36.000 =	36.000

Από τον πίνακα παρατηρούμε ότι για $P=12$, $Q_D = Q_S = 36.000$

Άρα το σημείο ισορροπίας θα είναι το $E(Q_E = 36.000, P_E = 12)$