



αξία

ΟΜΙΛΟΣ ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΩΝ

ΟΜΑΔΑ ΔΡΑΣΤΗ

A1. α. Λάθος

A2. β

β. Σωστό

A3. γ

γ. Λάθος

δ. Σωστό

ε. Σωστό

ΟΜΑΔΑ ΔΗΤΕΡΗ

ωφ. 5, § 50, σελ. 100-101

ΟΜΑΔΑ ΤΡΙΤΗ

$$\Gamma 1) \cdot E_y = \frac{\Delta Q\%}{\Delta Y\%} \rightarrow 5 = \frac{\Delta Q\%}{20\%} \rightarrow \Delta Q\% = 100\%$$

$$\text{άρα } Q_B = 200 + \frac{100}{100} \cdot 200 = 400 \text{ μω.}$$

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

$$\text{άρα } Q_T = 400 - \frac{10}{100} \cdot 400 = 360 \text{ μω.}$$

$$\Gamma 2) Q_{D2} = 600 - 20P \rightarrow 400 = 600 - 20P \rightarrow P_1 = 10$$

$$D_1 \parallel D_2 \rightarrow Q_{D1} = a - 20P \rightarrow 200 = a - 20 \cdot 10 \rightarrow a = 400$$

$$\text{Άρα } Q_{D1} = 400 - 20P$$

Γ3) Σημεία τομής με άξονες:

$$Q_{D1} = 400 - 20P$$

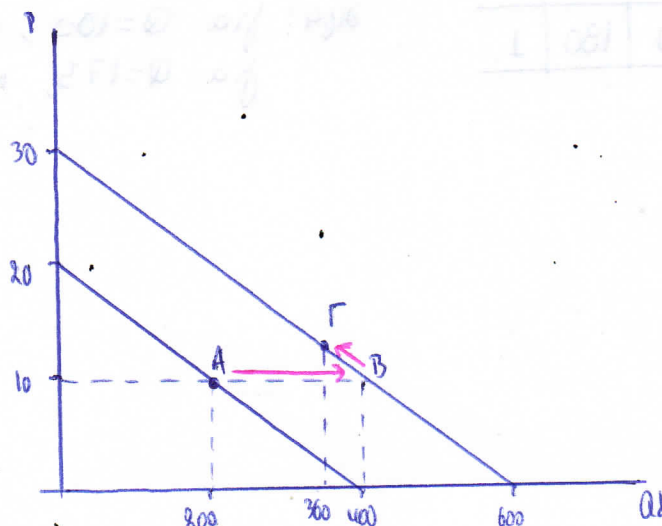
$$P=0, Q_{D1} = 400$$

$$Q_{D1}=0, P=20$$

$$Q_{D2} = 600 - 20P$$

$$P=0, Q_{D2} = 600$$

$$Q_{D2}=0, P=30$$





αξία

Γ4) $u_{k,2}$, σελ. 29, §3 (υπενθυμίζοντας ότι ο νόμος της φθίνουσας).

Γ5) $Q_{d2} = 600 - 20P$

$P=5, Q_d=500, \Sigma\Delta_k=2500$

$P=15, Q_d=300, \Sigma\Delta_n=4500$

$\Delta \Sigma\Delta = 4500 - 2500 = 2000 \text{ χρ.μολ}$

$Ed_n = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P_n + P_n}{Q_n + Q_n} = \frac{300-500}{-15-5} \cdot \frac{5+15}{500+300} = -\frac{1}{2}$ (ή με $|Ed_{k \rightarrow n}|$)

Αντιστοίχως $|Ed| < 1$. Στην ανελαστική ζήτηση η ποσοστιαία μεταβολή της ζήτησης είναι μικρότερη από την ποσοστιαία μεταβολή της τιμής (βλ. αντίστοιχες τιμές). Επομένως η συνολική δαπάνη θα επηρεαστεί κάθε φορά η μεγαλύτερη ποσοστιαία μεταβολή, δηλαδή της τιμής.

ΟΜΑΔΑ 7ΗΜΕΡΗΣ

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

Δ1. α) $AP_{max} = MP \downarrow \rightarrow \frac{Q_{30}}{30} = \frac{Q_{30}-100}{10} \rightarrow Q_{30} = 150 \text{ μολ.}$

$AP_{30} = \frac{Q}{L} = \frac{150}{30} = 5 = MP_{30}$

β) $VC_{20} = w \cdot L + c \cdot Q \rightarrow 400 = w \cdot 20 + 2 \cdot 100 \rightarrow \boxed{w=10}$

Δ2. α)

L	Q	MP
40	170	
	175	
50	180	1

$MP = \frac{\Delta Q}{\Delta L} \rightarrow 1 = \frac{175-170}{L-40} \rightarrow L=45 \text{ για } Q=175.$

ή αλλιώς: $\left. \begin{array}{l} \text{για } Q=100, w \cdot L = 10 \cdot 20 = 200 \\ \text{για } Q=175, w \cdot L = 10 \cdot 45 = 450 \end{array} \right\} \Delta(wL) = 450 - 200 = 250 \text{ χρ.μολ.}$



Δ2 β) για $Q=100$: $C.Q = 2.100 = 200$
 για $Q=175$: $C.Q = 2.175 = 350$ } $\Delta(CQ) = 350 - 200 = 150$ λρ. μω.

Δ3 α) Ο νόμος ισχύει γιατί η εισήχρηση λειτουργεί στη βραχυχρόνια περίοδο ως ποσοτικό προϊόν κατέχεται ενώ το συνολικό προϊόν αυξάνεται με αβυσσικές ρυθμούς.

β) Ισχύει γιατί μεταβάλλονται οι αναλογίες που υπάρχουν κάθε φορά ανάμεσα σε σταθερές και μεταβλητές συντελεστές.

Δ4 α) ΑΤΟΜΙΚΟΣ Π.Π

$P (= MC)$	Q_s
4	150
7	170
12	180

ΑΓΟΡΑΙΟΣ Π.Π

$P (= MC)$	Q_s ΑΓΟΡΑΙΑ = $200 \cdot Q_s$
4	30.000
7	34.000
12	36.000

β)

P	Q_{sAF}	Q_{dAF}
4	30.000	52.000
7	34.000	46.000
12	36.000	36.000

Για $P=4$, $Q_{dAF} = 60.000 - 2000 \cdot 4 = 52.000$

Για $P=7$, $Q_{dAF} = 60.000 - 2000 \cdot 7 = 46.000$

Για $P=12$, $Q_{dAF} = 60.000 - 2000 \cdot 12 = 36.000$

Άρα $P_0 = 12$, $Q_0 = 36.000$.