

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΓΕΛ 2019
ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΣΤΙΣ ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ

ΟΜΑΔΑ ΠΡΩΤΗ

ΘΕΜΑ Α

A1. α. Λ β. Σ γ. Λ δ. Σ ε. Σ

A2. β

A3. γ

ΟΜΑΔΑ ΔΕΥΤΕΡΗ

ΘΕΜΑ Β

Βλέπε σχολικό βιβλίο, σελ. 100 “(ι) Επιβολή ανώτατων τιμών”

ΟΜΑΔΑ ΤΡΙΤΗ

ΘΕΜΑ Γ

Γ1.

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

$$Q_{D_2} = Q_{D_1} + \frac{100}{100} Q_{D_1} = 2Q_{D_1} = 2 \cdot 200 = 400$$

$$E_D = \frac{\frac{\Delta Q}{Q} 100\%}{\frac{\Delta P}{P} 100\%} \Rightarrow -0,5 = \frac{\frac{\Delta Q}{Q} 100\%}{20\%} \Rightarrow \frac{\Delta Q}{Q} 100\% = -10\%$$

$$Q_{D_3} = Q_{D_2} - \frac{10}{100} Q_{D_2} = 0,9 \cdot 400 = 360$$

Γ2. $Q_{D_2} = 600 - 20P$

Επειδή $D_1 // D_2$ έχουν τον ίδιο συντελεστή β. Δηλαδή, $\beta = \beta' = -20$. Άρα $Q_{D_1} = \alpha - 20P$.

Για $P = 10 \Rightarrow Q_{D_2} = 600 - 20 \cdot 10 = 400$

Για $P = 10 \Rightarrow Q_{D_1} = \frac{Q_{D_2}}{2}$ (γιατί διπλασιάστηκε η ζήτηση) $\Rightarrow Q_{D_1} = \frac{400}{2} = 200$.

Άρα $200 = \alpha - 20P \Rightarrow \alpha = 400$. Οπότε, $Q_{D_1} = 400 - 20P$.

Γ3.

$$Q_{D_1} = 400 - 20P$$

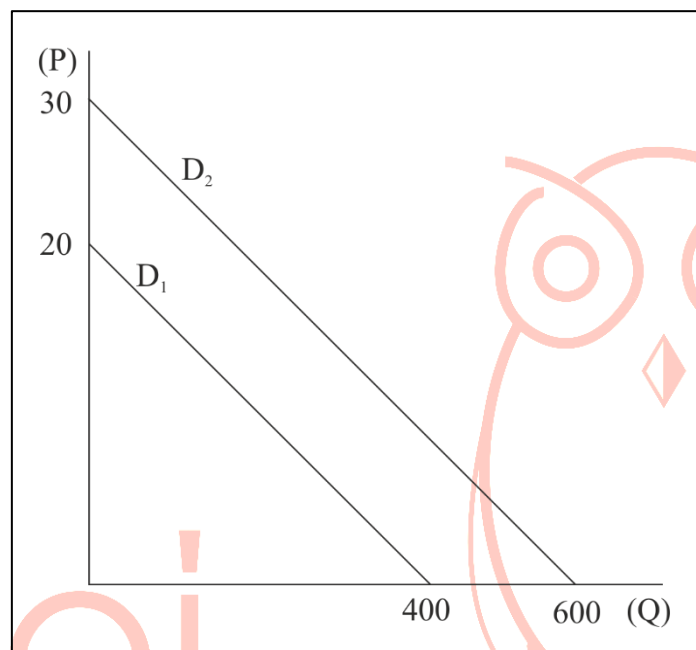
$$\text{Για } P = 0 \Rightarrow Q_{D_1} = 400$$

$$\text{Για } Q_{D_1} = 0 \Rightarrow P = 20$$

$$Q_{D_2} = 600 - 20P$$

$$\text{Για } P = 0 \Rightarrow Q_{D_2} = 600$$

$$\text{Για } Q_{D_2} = 0 \Rightarrow P = 30$$



Γ4. Βλέπε σχολικό βιβλίο, σελ. 29 από “Έτσι αν αυξηθεί η τιμή ενός αγαθού ... την κατανάλωση του μοσχαρίσιου”

Γ5.

$$\text{Για } P_A = 5 \Rightarrow Q_{AD_2} = 600 - 20 \cdot 5 = 500$$

$$\text{Για } P_B = 15 \Rightarrow Q_{BD_2} = 600 - 20 \cdot 15 = 300$$

$$\Sigma\Delta_A = P_A \cdot Q_A = 5 \cdot 500 = 2500$$

$$\Sigma\Delta_B = P_B \cdot Q_B = 15 \cdot 300 = 4500$$

$$\Delta(\Sigma\Delta) = \Sigma\Delta_B - \Sigma\Delta_A = 4500 - 2500 = 2000 \text{ αύξηση}$$

$$E_D = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P_A}{Q_A} = \frac{300 - 500}{15 - 5} \cdot \frac{5}{500} = \frac{-200}{10} \cdot \frac{5}{500} = -0,2$$

$$|E_D| = 0,2 < 1 \text{ Ανελαστική ζήτηση}$$

$\left| \frac{\Delta Q}{Q} \right| < \left| \frac{\Delta P}{P} \right|$ η $\Sigma\Delta$ επηρεάζεται από την μεγαλύτερη ποσοστιαία μεταβολή, που εδώ είναι της τιμής.

Εφόσον η τιμή αυξάνεται, τότε αυξάνεται και η $\Sigma\Delta$.

ΟΜΑΔΑ ΤΕΤΑΡΤΗ

ΘΕΜΑ Δ

Δ1.

Αριθμός εργατών (L)	Συνολικό Προϊόν (Q)	Μέσο Προϊόν (AP)	Οριακό Προϊόν (MP)	Μεταβλητό Κόστος (VC)	Μέσο Μεταβλητό Κόστος (AVC)	Οριακό Κόστος (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

$$\alpha) AP_{30\max} \Rightarrow AP_{30} = MP_{30} \Rightarrow \frac{Q_{30}}{L_{30}} = \frac{Q_{30} - Q_{20}}{L_{30} - L_{20}} \Rightarrow \frac{Q_{30}}{30} = \frac{Q_{30} - 100}{30 - 20} \Rightarrow Q_{30} = 150$$

$$AP_{30} = \frac{Q_{30}}{L_{30}} = \frac{150}{30} = 5 = MP_{30}$$

$$\beta) VC_{20} = W \cdot L_{20} + C \cdot Q_{20} \Rightarrow 400 = W \cdot 20 + 2 \cdot 100 \Rightarrow W = 10$$

Δ2.

α)	L	Q	MP
	40	170	
	x	175	
	50	180	1

$$MP_x = MP_{50} = 1$$

$$MP_{50} = \frac{\Delta Q}{\Delta L} \Rightarrow 1 = \frac{180 - 175}{50 - L_x} \Rightarrow L_x = 45$$

Όταν $Q = 100$, τότε $L = 20$. Άρα η δαπάνη της εργασίας ήταν $20 \cdot W = 20 \cdot 10 = 200$.

Όταν $Q = 175$, τότε $L = 45$. Άρα η δαπάνη της εργασίας ήταν $45 \cdot W = 45 \cdot 10 = 450$.

Άρα, όταν $Q = 100 \rightarrow Q = 175$ η δαπάνη αυξήθηκε κατά $450 - 200 = 250$ χρ. μον.

β) Όταν $Q = 100$ η δαπάνη για πρώτες ύλες ήταν $C_{\text{ΠΥ}} \cdot Q = 2 \cdot 100 = 200$.

Όταν $Q = 175$ η δαπάνη για πρώτες ύλες ήταν $C_{\text{ΠΥ}} \cdot Q = 2 \cdot 175 = 350$.

Άρα η δαπάνη για πρώτες ύλες αυξήθηκε κατά $350 - 200 = 150$ χρ. μον.

Δ3. α) Ο ΝΦΑ ισχύει γιατί η επιχείρηση λειτουργεί στη βραχυχρόνια περίοδο.

β) Βλέπε σχολικό βιβλίο, σελ. 57 “Ο νόμος της φθίνουσας ή μη ανάλογης απόδοσης”

Δ4. α) ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

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

ΑΓΟΡΑΙΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

$P = MC$	$Q_{S_{αγ}} = 200 \cdot Q_s$
4	$200 \cdot 150 = 30000$
7	$200 \cdot 170 = 34000$
12	$200 \cdot 180 = 36000$

β) Για $P = 4 \Rightarrow Q_{D_{αγ}} = 60000 - 2000 \cdot 4 = 52000$

Για $P = 7 \Rightarrow Q_{D_{αγ}} = 60000 - 2000 \cdot 7 = 46000$

Για $P = 12 \Rightarrow Q_{D_{αγ}} = 60000 - 2000 \cdot 12 = 36000$

Παρατηρώ ότι όταν $P = 12 \Rightarrow Q_{S_{αγ}} = Q_{D_{αγ}} = 36000$. Άρα $P_o = 12, Q_o = 36000$.

*Τα θέματα επιμελήθηκε ο οικονομολόγος
Παντελής Χρήστος*

ΠΕΡΙ
ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ