

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
Γ' ΤΑΞΗΣ ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ
ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 14 ΙΟΥΝΙΟΥ 2019
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ
ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΥ

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΟΜΑΔΑ ΠΡΩΤΗ

ΘΕΜΑ Α

A1.

- α. Λ
- β. Σ
- γ. Λ
- δ. Σ
- ε. Σ

A2. β

A3. γ

ΘΕΜΑ Β

ΟΜΑΔΑ ΔΕΥΤΕΡΗ

Σελίδες 100 – 101, Ενότητα 5 (i): Επιβολή ανώτατων τιμών.

www.ereuna.com.gr

ΟΜΑΔΑ ΤΡΙΤΗ

ΘΕΜΑ Γ

Γ1.

	P	Q _Δ	Y	E _Y	E _D
A	P ₁	200	Y ₁	5	
B	P ₁	400	1,2Y ₁		-0,5
Γ	1,2P ₁	360	1,2Y ₁		

$$Y_B = Y_1 + \frac{20}{100} Y_1 = 1,2Y_1$$

$$P_\Gamma = P_1 + \frac{20}{100} P_1 = 1,2P_1$$

$$E_{Y_{A \rightarrow B}} = 5 \Rightarrow 5 = \frac{Q_{B-200}}{1,2Y_1 - Y_1} \cdot \frac{Y_1}{200} \Rightarrow 5 = \frac{Q_{B-200}}{40} \Rightarrow Q_B = 400$$

$$E_{D_{B \rightarrow \Gamma}} = -0,5 \Rightarrow -0,5 = \frac{Q_{\Gamma-400}}{1,2P_1 - P_1} \cdot \frac{P_1}{400} \Rightarrow -0,5 = \frac{Q_{\Gamma-400}}{80} \Rightarrow Q_\Gamma = 360$$

Γ2.

Αφού $D_1 // D_2 \Rightarrow \beta = -20$

Για να βρω το σημείο A, θέτω $Q_D = 400$ στην Q_{D_2} ώστε να βρω την P_1 .

$$\text{Για } Q_{D_2} = 400: 400 = 600 - 20P$$

$$\Rightarrow P = 10$$

$$\text{Οπότε, για } Q_{D_1} = \alpha + \beta P_1: 200 = \alpha + (-20) \cdot 10 \Rightarrow \alpha = 400$$

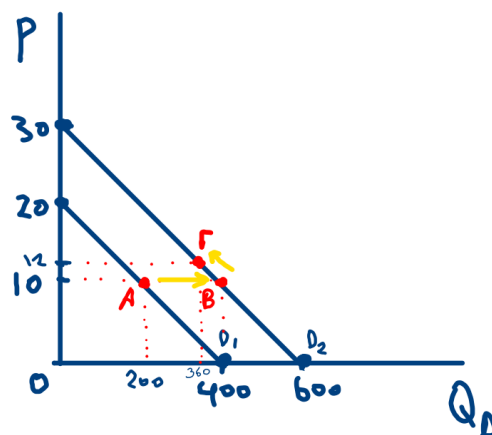
$$\text{Τελικά } Q_{D_1} = 400 - 20P$$

www.ereuna.com.gr

Γ3

P	QD1
0	400
20	0

P	QD2
0	600
30	0



Γ4.

Τον καταναλωτή, τον επηρεάζει το εισόδημά του, καθώς και η ύπαρξη άλλων παρόμοιων αγαθών.

(Προαιρετικά: Αν η τιμή του αγαθού αυξηθεί, το εισόδημά του δεν επαρκεί για να συνεχίσει να αγοράζει τις ίδιες ποσότητες, και επιπλέον, μπορεί να υποκαταστήσει το αγαθό με ένα παρόμοιο φθηνότερο αγαθό).

Γ5.

$$\text{Για } P = 5: Q_{D_2} = 600 - 20 \cdot 5 = 500$$

$$\text{Για } P = 15: Q_{D_2} = 600 - 20 \cdot 15 = 300$$

$$\text{(Προαιρετικό)} \Sigma\Delta_1 = 5 \cdot 500 = 2500$$

$$\Sigma\Delta_2 = 15 \cdot 300 = 4500$$

$$\Delta\Sigma\Delta = 4500 - 2500 = 2000$$

$$E_{D_{\tau\acute{o}\xi\omicron\nu}} = \frac{300-500}{15-5} \cdot \frac{5+15}{500+300} = \frac{-200}{10} \cdot \frac{20}{800} = -0,5$$

Αφού $|E_{D_{\tau\acute{o}\xi\omicron\nu}}| = 0,5 < 1$, η ζήτηση είναι ανελαστική, οπότε η ΣΔ (η οποία ακολουθεί την κατεύθυνση της μεγαλύτερης ποσοστιαίας μεταβολής), θα ακολουθήσει την κατεύθυνση της μεταβολής της τιμής και θα αυξηθεί.

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
45	175			800		
50	180	3,6	1	860	4,8	12

α. Για $L = 30$: $AP_{max} = MP$

$$\Rightarrow \frac{Q}{30} = \frac{Q - 100}{30 - 20} \Rightarrow 10Q = 30Q - 3000$$

$$\Rightarrow Q = 150$$

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

β. $VC = W \cdot L + C \cdot Q$

$$\text{Για } L = 20: \quad 400 = W \cdot 20 + 2 \cdot 100 \\ \Rightarrow W = 10$$

Δ2. Για $Q = 175$: $MC = 12 \Rightarrow 12 = \frac{860 - VC}{180 - 175}$
 $VC = 800$

α. Για $Q = 175$: $MP = 1 \Rightarrow 1 = \frac{180 - 175}{50 - L}$
 $\Rightarrow 50 - L = 5 \Rightarrow L = 45$

Για $Q = 100$, δαπάνη για εργασία: $W \cdot L = 10 \cdot 20 = 200$

Για $Q = 175$, δαπάνη για εργασία: $W \cdot L = 10 \cdot 45 = 450$

Αύξηση δαπάνης για εργασία: $450 - 200 = 250$

β. Για $Q = 100$, δαπάνη για πρώτες ύλες: $C \cdot Q = 2 \cdot 100 = 200$

Για $Q = 175$, δαπάνη για πρώτες ύλες: $C \cdot Q = 2 \cdot 175 = 350$

Αύξηση δαπάνης για τις πρώτες ύλες = $350 - 200 = 150$

Δ3. Ο Νόμος Φθίνουσας Απόδοσης ισχύει γιατί το MP μειώνεται.
Ο Νόμος Φθίνουσας Απόδοσης ισχύει γιατί η επιχείρηση λειτουργεί στη βραχυχρόνια περίοδο όπου μεταβάλλονται οι αναλογίες, που υπάρχουν κάθε φορά, ανάμεσα στους σταθερούς και τους μεταβλητούς συντελεστές.

Δ4.

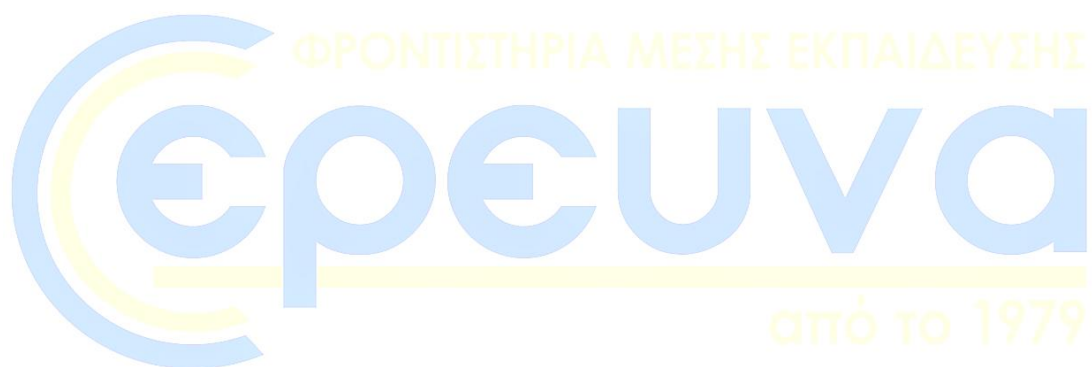
α. ΠΡΕΠΕΙ $P = MC_{\text{ανερχόμενο}} \geq AVC$

P	Q _s
4	150
7	170
12	180

P	Q _{σολ} = 200 · Q _s
4	150 · 200 = 30000
7	170 · 200 = 34000
12	180 · 200 = 36000

β. Για $P = 12$: $Q_{D_{ολ}} = 60000 - 2000 \cdot 12 = 36000 = Q_{σολ}$

Άρα, $P_0 = 12$, $Q_0 = 36000$



www.ereuna.com.gr