

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

ΟΜΑΔΑ ΔΕΥΤΕΡΗ

**ΘΕΜΑ Β**

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



ΟΜΑΔΑ ΤΡΙΤΗ

**ΘΕΜΑ Γ**

Γ1.

	P	Q <sub>Δ</sub>	Υ	E <sub>Υ</sub>	E <sub>D</sub>
A	P <sub>1</sub>	200	Y <sub>1</sub>	5	
B	P <sub>1</sub>	400	1,2Y <sub>1</sub>		-0,5
Γ	1,2P <sub>1</sub>	360	1,2Y <sub>1</sub>		

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

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

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

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

**Γ2.**

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

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

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

$$\Rightarrow P = 10$$

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

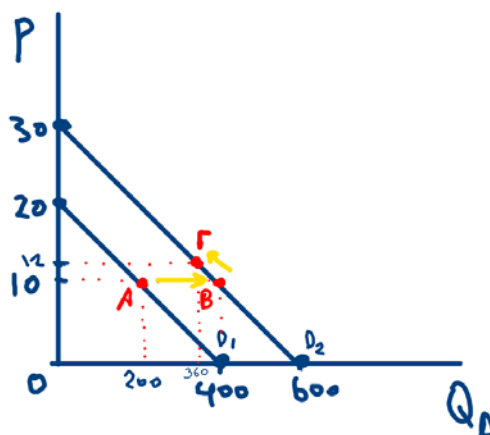
$$\text{Τελικά } Q_{D_1} = 400 - 20P$$



**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.

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

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

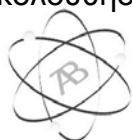
$$\text{(Προαιρετικό)} \Sigma\Delta_1 = 5 \cdot 500 = 2500$$

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

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

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

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



### ΟΜΑΔΑ ΤΕΤΑΡΤΗ

#### ΘΕΜΑ Δ

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	<b>150</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	600	4	4
40	170	4,25	2	740	4,4	7
<b>45</b>	<b>175</b>			<b>800</b>		
50	180	3,6	1	860	4,8	12

**Δ1.**

α. Για  $L = 30$ :  $AP_{max} = MP$

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

$$\Rightarrow Q = 150$$

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

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	$Q_{S_{ολ}} = 200 \cdot Q_S$
4	$150 \cdot 200 = 30000$
7	$170 \cdot 200 = 34000$
12	$180 \cdot 200 = 36000$

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

Άρα,  $P_0 = 12$ ,  $Q_0 = 36000$



ΠΥΡΦΙΝΑΣ  
www.pyr.gr