



ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ

ΟΜΑΔΑΣ ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΥ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ & ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΣΤΑ ΘΕΜΑΤΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ 2019

ΟΜΑΔΑ ΠΡΩΤΗ

ΘΕΜΑ Α

A.1. α. Λάθος

β. Σωστό

γ. Λάθος

δ. Σωστό

ε. Σωστό

A.2. β

A.3. γ

ΟΜΑΔΑ ΔΕΥΤΕΡΗ

ΘΕΜΑ Β

Σελίδες 100, 101 σχολικού βιβλίου:

«Σκοπός του κράτους με την επιβολή ανώτατης τιμής [...] αποφεύγεται η “μαύρη αγορά”.»

ΟΜΑΔΑ ΤΡΙΤΗ

ΘΕΜΑ Γ**Γ.1.**

	P	Q_D	Y	E_y	E_D
A	$P_1^{(10)}$	200	Y_1	5	
B	$P_1^{(10)}$	$x = 400$	Y_2		-0,5
Γ	$P_2^{(12)}$	$y = 360$	Y_2		

$$\varepsilon_y = \frac{\% \Delta Q}{\% \Delta Y} \Leftrightarrow 5 = \frac{\% \Delta Q}{20\%} \Leftrightarrow \% \Delta Q = 100\%$$

$$x = 200 + 100\% \cdot 200 = 400$$

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

$$y = 400 - \frac{10}{100} \cdot 400 = 360$$

Γ.2.

$$Q_{D_2} = 600 - 2P$$

$$D_1 \parallel D_2 \text{ άρα } \beta = -20$$

Συντελεστής διεύθυνσης σταθερός

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

Στο σημείο B ισχύει:

$$400 = 600 - 20P \Leftrightarrow 20P = 200 \Leftrightarrow P = 10$$

Το σημείο της Q_{D_1} είναι:

$$P = 10, Q_{D_1} = 200$$

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

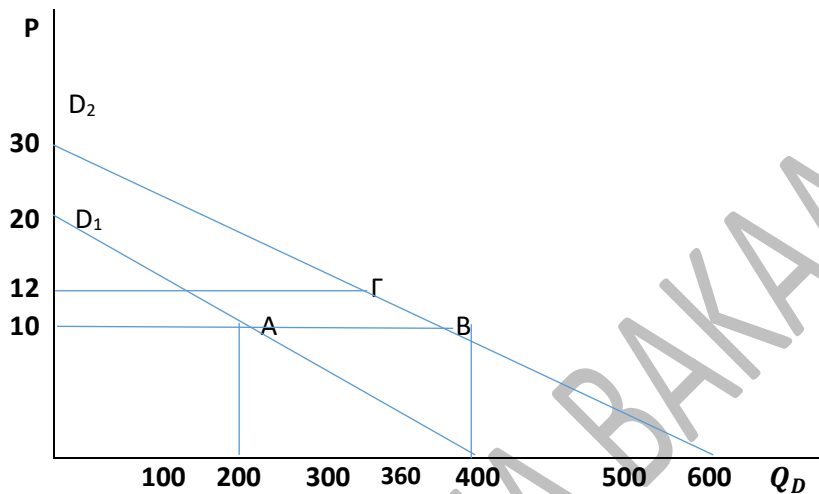
$$200 = a - 20 \cdot 10 \Leftrightarrow a = 400$$

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

Γ.3.

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

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



Γ.4.

Θεωρία σχολικού βιβλίου σελ. 29: «Ο καταναλωτής στην επιδίωξη [...] μειώνει την ποσότητα που ζητάει (ζητούμενη ποσότητα)»

Γ.5.

P	Q_{D_2}	$\Sigma\Delta$
5	500	2500
15	300	4500

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

$$E_D = \frac{300 - 500}{15 - 5} \cdot \frac{5}{500} = \frac{-200}{10} \cdot \frac{5}{500}$$

$$E_D = -0,2$$

$|E_D| = 0,2 < 1$ Ανελαστική Ζήτηση.

Καθώς η τιμή αυξάνεται η Συνολική Δαπάνη αυξάνεται διότι $|E_D| = 0,2 < 1$ ανελαστική ζήτηση. Στην ανελαστική ζήτηση η $\Sigma\Delta$ φέρεται

ανάλογα με τη μεγαλύτερη ποσοστιαία μεταβολή σε απόλυτες τιμές που είναι αυτή της τιμής.

ΟΜΑΔΑ ΤΕΤΑΡΤΗ

ΘΕΜΑ Δ

Αριθμός Εργατών	Συνολικό Προϊόν	Μέσο Προϊόν	Οριακό Προϊόν	Μεταβλητό Κόστος	Μέσο Μεταβλητό Κόστος	Οριακό Κόστος
(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

Δ.1.

Όταν $L = 30$ $AP_{max} = MP$

$$\alpha) \frac{Q}{L} = \frac{\Delta Q}{\Delta L} \Leftrightarrow \frac{Q}{30} = \frac{Q-100}{30-20} \Leftrightarrow Q = 150$$

$$AP = \frac{150}{30} = 5, \quad MP = \frac{150 - 100}{30 - 20} = 5$$

β) Όταν

L	Q	VC
30	150	600

$$600 = w \cdot L + C \cdot Q \Leftrightarrow 600 = w \cdot 30 + 2 \cdot 150$$

$$300 = w \cdot 30 \Leftrightarrow w = 10$$

Δ.2.

α)

L	Q	VC	MC	MP
40	170	740		
L;	175	;	12	1

$$1 = \frac{175 - 170}{L - 40} \Leftrightarrow L = 45$$

$$\Delta VC = W \cdot \Delta L$$

$$\Delta VC = 10 \cdot 25 = 250$$

$$\beta) 12 = \frac{VC - 740}{175 - 170} \Leftrightarrow VC = 800$$

$$\Delta VC = C \cdot \Delta Q = 2 \cdot 75 = 150$$

L	Q	VC	ΔL	ΔQ
20	100	400		
45	175	800	25	75

Δ.3.

α) Ισχύει ο Ν.Φ.Α. με την προσθήκη του 31^{ου} εργάτη διότι από εκεί και πέρα το ΜΡ (οριακό προϊόν) αρχίζει να μειώνεται γεγονός που σημαίνει ότι το συνολικό προϊόν αρχίζει να αυξάνεται με φθίνοντες ρυθμούς.

β) Σχολικό βιβλίο σελ. 59: «Ο νόμος [...] μεταβλητούς συντελεστές».

Δ.4.

α)

P=MC	Q	Q _{ΣΑΓΟΡΑΙΑ}	Q _{ΔΑΓΟΡΑΙΑ}
4	150	30.000	52.000
7	170	34.000	46.000
12	180	36.000	36.000

$$\beta) P_{\varepsilon} = 12 \quad Q_S = Q_D = 36.000$$