

**ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
Γ' ΤΑΞΗΣ ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ
ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 14 ΙΟΥΝΙΟΥ 2019
ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΥ
ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ**

ΟΜΑΔΑ ΠΡΩΤΗ

ΘΕΜΑ Α

A1. α. Λάθος β. Σωστό γ. Λάθος δ. Σωστό ε. Σωστό

A2. β

A3. γ

ΟΜΑΔΑ ΔΕΥΤΕΡΗ

ΘΕΜΑ Β

Σχολικό βιβλίο, σελ. 100-101: (I) Επιβολή ανώτατων τιμών.

ΟΜΑΔΑ ΤΡΙΤΗ

ΘΕΜΑ Γ

$$\Gamma 1. E_Y = \frac{\frac{\Delta Q_D}{Q_{D_f}}}{\frac{\Delta Y}{Y_1}} \Leftrightarrow 5 = \frac{X}{20\%} \Leftrightarrow \frac{\Delta Q_D}{Q_{D_f}} = 100\%$$

$$\text{Επομένως: } Q_{D_2} = Q_{D_1} + \frac{100}{100} Q_{D_1} = 200 + \frac{100}{100} 200 \Leftrightarrow Q_{D_2} = 400$$

$$E_D = \frac{\frac{\Delta Q_D}{Q_{D_f}}}{\frac{\Delta P}{P_1}} \Leftrightarrow -0,5 = \frac{-X}{20\%} \Leftrightarrow \frac{\Delta Q_D}{Q_{D_f}} = -10\%$$

$$\text{Επομένως: } Q_{D_{(\text{τελική})}} = Q_{D_2} - \frac{10}{100} Q_{D_2} = 400 - \frac{10}{100} 400 \Leftrightarrow Q_{D_{(\text{τελική})}} = 360$$

$$\Gamma 2. Q_{D_2} = 600 - 20P_2 \Leftrightarrow 360 = 600 - 20P_2 \Leftrightarrow -240 = -20P_2 \Leftrightarrow P_2 = 12$$

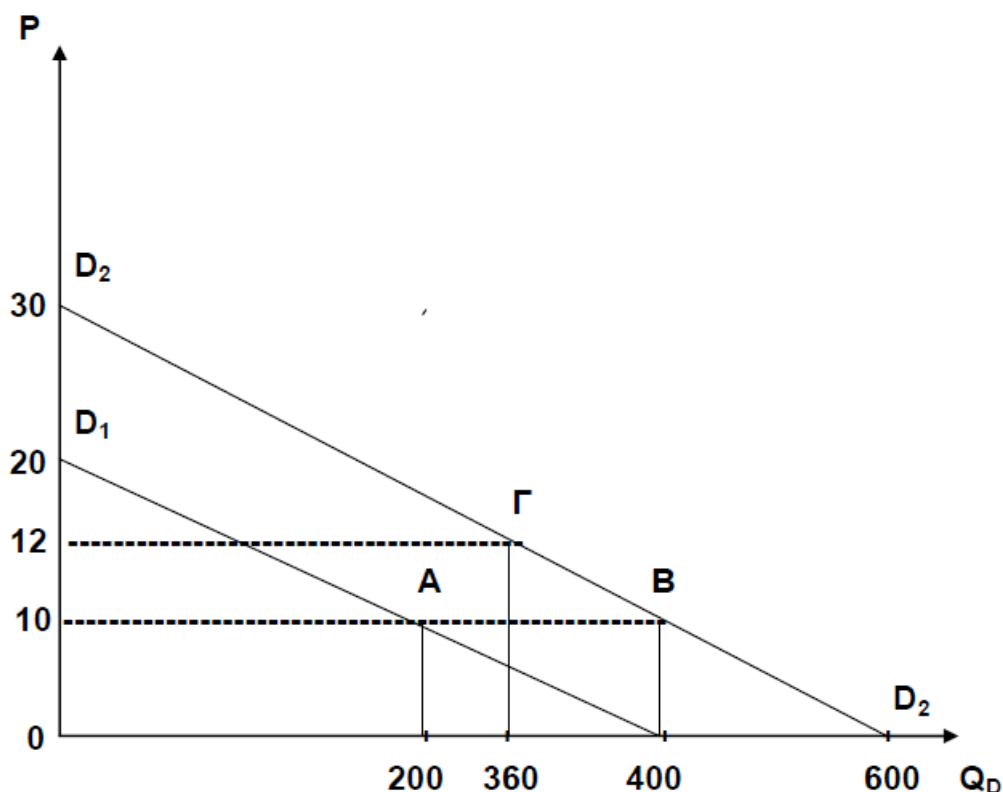
$$\text{Επομένως: } P_1 = 10 \text{ ή } Q_D = 600 - 20P \Leftrightarrow 400 = 600 - 20P \Leftrightarrow P_1 = 10$$

$$\text{Άρα } Q_{D_1} = \alpha - \beta P_1 \Leftrightarrow 200 = \alpha - 20 \cdot 10 \Leftrightarrow \alpha = 400$$

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

$$\Gamma 3. Q_{D_1} = 400 - 20P \Leftrightarrow 0 = 400 - 20P \Leftrightarrow 20P = 400 \Leftrightarrow P = 20$$

$$Q_{D_2} = 600 - 20P \Leftrightarrow 0 = 600 - 20P \Leftrightarrow 20P = 600 \Leftrightarrow P = 30$$



Γ4. Σχολικό βιβλίο, σελ. 29: Ο καταναλωτής στην επιδίωξή του να μεγιστοποιήσει τη χρησιμότητα του ... να μειώσουν την κατανάλωση του μοσχαρίσιου.

Γ5. $Q_D = 600 - 20P = 600 - 20 \cdot 5 \Leftrightarrow Q_{D_K} = 500$

$Q_D = 600 - 20P = 600 - 20 \cdot 15 \Leftrightarrow Q_{D_\Lambda} = 300$

$\Sigma\Delta_K = P_K \cdot Q_{D_K} = 5 \cdot 500 \Leftrightarrow \Sigma\Delta_K = 2.500$

$\Sigma\Delta_\Lambda = P_\Lambda \cdot Q_{D_\Lambda} = 15 \cdot 300 \Leftrightarrow \Sigma\Delta_\Lambda = 4.500$

$E_{D_{(K \rightarrow \Lambda)}} = \frac{\Delta Q_{D_\Lambda}}{\Delta P} \cdot \frac{P_1}{Q_{D_1}} = \frac{300 - 500}{15 - 5} \cdot \frac{5}{500} \Leftrightarrow E_{D_{(K \rightarrow \Lambda)}} = -0,2$

ΣΗΜΕΙΑ	Q_D	P	$\Sigma\Delta$
K	500	5	2.500
Λ	300	15	4.500

Η Συνολική Δαπάνη των καταναλωτών αυξήθηκε από 2.500 σε 4.500 χρηματικές μονάδες, διότι η ζήτηση του αγαθού είναι ανελαστική ($E_D = -0,2$) και ως εκ τούτου η μεταβολή της Συνολικής Δαπάνης επηρεάζεται από τη μεγαλύτερη ποσοστιαία μεταβολή, αυτή δηλαδή της τιμής η οποία αυξήθηκε από 5 σε 15 χρηματικές μονάδες.

ΟΜΑΔΑ ΤΕΤΑΡΤΗ

ΘΕΜΑ Δ

Δ1. α)

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

Ο παραπάνω πίνακας προέκυψε από τις ακόλουθες πράξεις:

$$AP_{30} = \frac{Q_{30}}{L_{30}} = \frac{Q_{30}}{30} \quad (1) \quad MP_{30} = \frac{Q_{30} - Q_{20}}{L_{30} - L_{20}} = \frac{Q_{30} - 100}{10} \quad (2)$$

$$(1) = (2) \Leftrightarrow \frac{Q_{30}}{30} = \frac{Q_{30} - 100}{10} \Leftrightarrow Q_{30} = 150$$

β) $VC_{100} = (L_{20} \cdot W) + (Q_{100} \cdot C) \Leftrightarrow 400 = 20W + 100 \cdot 2 \Leftrightarrow W = 10$

Δ2. α) $MP_S = \frac{Q_{30} - Q_L}{L_{50} - L} \Leftrightarrow 1 = \frac{180 - 175}{50 - L} \Leftrightarrow L = 45$

$45L \cdot W = 45 \cdot 10 = 450$ χρηματικές μονάδες
 $20L \cdot W = 20 \cdot 10 = 200$ χρηματικές μονάδες
 Επομένως: $450 - 200 = 250$ χρηματικές μονάδες

β) $100Q \cdot C = 100 \cdot 2 = 200$ χρηματικές μονάδες
 $175Q \cdot C = 175 \cdot 2 = 350$ χρηματικές μονάδες
 Επομένως: $350 - 200 = 150$ χρηματικές μονάδες

L	Q	MP
20	100	
30	150	
40	170	
$L_x = 45$	175	1
50	180	

Δ3. α) Ο Νόμος της Φθίνουσας απόδοσης σύμφωνα με τα δεδομένα του πίνακα ισχύει, διότι η επιχείρηση χρησιμοποιεί εκτός από μεταβλητούς συντελεστές και σταθερούς. Ως εκ τούτου λειτουργεί στη βραχυχρόνια περίοδο όπου ισχύει ο Νόμος.

β) Ο Νόμος της Φθίνουσας απόδοσης ισχύει επειδή μεταβάλλονται οι αναλογίες που υπάρχουν κάθε φορά ανάμεσα στους σταθερούς και μεταβλητούς συντελεστές.

Δ4. α) ΑΤΟΜΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

P (MC)	(Q _s)
4	150
7	170
12	180

ΑΓΟΡΑΙΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

P (MC)	(Q _s)
4	$150 \cdot 200 = 30.000$
7	$170 \cdot 200 = 34.000$
12	$180 \cdot 200 = 36.000$

β) $\frac{Q - Q_1}{P - P_1} = \frac{Q_2 - Q_1}{P_2 - P_1} \Leftrightarrow \frac{Q - 34.000}{P - 7} = \frac{36.000 - 34.000}{12 - 7} \Leftrightarrow Q = 31.200 + 400P$

Άρα $Q_D = Q_S \Leftrightarrow 60.000 - 2.000P = 31.200 + 400P \Leftrightarrow P_0 = 12$ τιμή ισορροπίας

$Q_D = 60.000 - 2.000P_0 = 60.000 - 2.000 \cdot 12 \Leftrightarrow Q_D = 36.000$ ποσότητα ισορροπίας