



ΣΠΟΥΔΗ

ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ



**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

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

ΟΜΑΔΑ ΤΡΙΤΗ

ΘΕΜΑ Γ

$$\text{Γ1. } E_y = \frac{\frac{\Delta Q_D}{Q_{D_1}}}{\frac{\Delta y}{Y_1}} \Leftrightarrow 5 = \frac{X}{20\%} \Leftrightarrow \frac{\Delta Q_D}{Q_{D_1}} = 100\%$$

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

$$E_D = \frac{\frac{\Delta Q_D}{Q_{D_1}}}{\frac{\Delta P}{P_1}} \Leftrightarrow -0,5 = \frac{-X}{20\%} \Leftrightarrow \frac{\Delta Q_D}{Q_{P_1}} = -10\%$$

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

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

$$\text{Επομένως } P_1 = 10$$

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

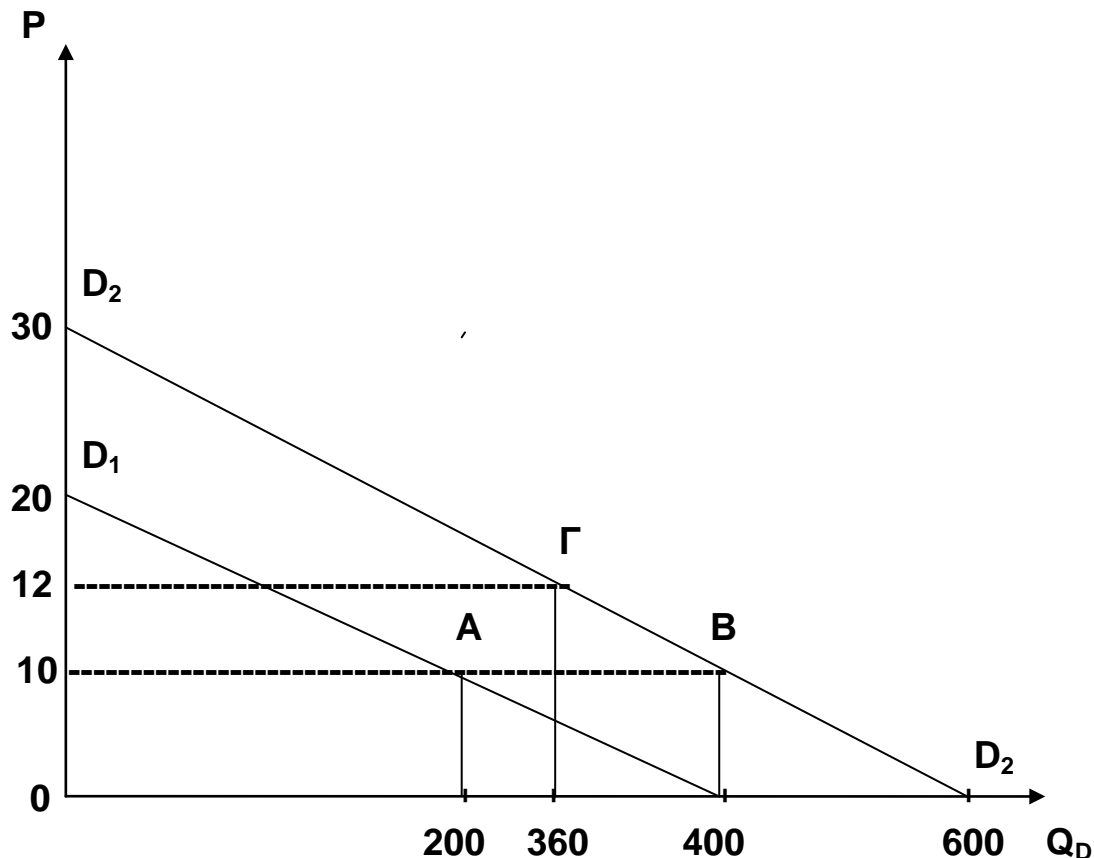
$$\text{Άρα } Q_{D_1} = \alpha - \beta P_1 \Leftrightarrow 200 = \alpha - 20 \cdot 10 \Leftrightarrow \alpha = 400$$

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

Γ3.

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

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



Γ4. (Σχολικό βιβλίο, σελ. 29: Ο καταναλωτής στην επιδίωξη του να μεγιστοποιήσει τη χρησιμότητα του ... να μειώσουν την κατανάλωση του μοσχάρσιου.

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

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

ΣΗΜΕΙΑ	Q _D	P	ΣΔ
Κ	500	5	2.500
Λ	300	15	4.500

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

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

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

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:

$$AP_{30} = \frac{Q_{30}}{L_{30}} = \frac{Q_{30}}{30} \quad (1)$$

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

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

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

Δ2. α)

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

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

$$45L \cdot W = 45 \cdot 10 = 450 \text{ χρηματικές μονάδες}$$

$$20L \cdot W = 20 \cdot 10 = 200 \text{ χρηματικές μονάδες}$$

Επομένως $450 - 200 = 250$ χρηματικές μονάδες

$$\beta) \quad 100Q \cdot C = 100 \cdot 2 = 200 \text{ χρηματικές μονάδες} \\ 175Q \cdot C = 175 \cdot 2 = 350 \text{ χρηματικές μονάδες}$$

Επομένως $350 - 200 = 150$ χρηματικές μονάδες

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.

Δ.4. α)

ΑΤΟΜΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

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

ΑΓΟΡΑΙΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

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

$$\beta) \frac{Q - Q_1}{P - P_1} = \frac{Q_2 - Q_1}{P_2 - P_1} \Leftrightarrow \frac{Q - 34.000}{P - 7} = \frac{36.000 - 34.000}{12 - 7} \Leftrightarrow Q_2 = 31.000 + 400P$$

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

$Q_D = 60.000 - 2.000P_0 = 60.000 - 2.000 \cdot 12 \Leftrightarrow Q_0 = 36.000$ ποσότητα ισορροπίας

Εναλλακτική λύση:

Επειδή η άσκηση δεν μας διευκρινίζει αν συνάρτηση προσφοράς είναι γραμμική ή όχι, μπορούμε να υπολογίσουμε την τιμή και την ποσότητα ισορροπίας αντικαθιστώντας τις τιμές του αγοραίου πίνακα προσφοράς στη συνάρτηση ζήτησης:

$$Q_D = 60.000 - 2.000P = 60.000 - 2.000 \cdot 12 \Leftrightarrow Q = 36.000$$

Επομένως $P_0=12$ Τιμή ισορροπίας

$Q_0=36.000$ Ποσότητα ισορροπίας

Κλάδος Οικονομολόγων

Βασίλης Ρουβολής
Μανώλης Μανιούδης
Βασιλείου Χρύσα

ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ
ΣΠΟΥΔΗ



- ΑΘΗΝΑ: ΣΟΛΩΝΟΣ 101 ΤΗΛ. 2103828854 – 2103845239
- ΠΑΓΚΡΑΤΙ: ΑΓ. ΦΑΝΟΥΡΙΟΥ 30 ΤΗΛ. 2107520883 – 2107519429
- ΒΥΡΩΝΑΣ: ΝΙΚΗΦΟΡΙΔΗ 10 ΤΗΛ. 2107669192 – 2107666233
- ΠΕΙΡΑΙΑΣ: ΗΡ.ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ 30 ΤΗΛ. 2104190171 – 2107519429

e-mail: info@spoudi.gr /spoudipagkrati@gmail.com
spoudibyronas@gmail.com/spoudipeiraias@otenet.gr