

ΛΥΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ Α:

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

A2) δ

A3) γ

ΘΕΜΑ Β:

Βλ. σχ. βιβλίο σελ. 133 (Η θεωρία της ζήτησης ... κερδών των επιχειρήσεων)

ΘΕΜΑ Γ:

Γ1) Ο πολίτης Α θα πληρώσει φόρο: $10.000 \cdot 0\% + 10.000 \cdot 10\% + 10.000 \cdot 15\% + 10.000 \cdot 25\% = 5000$ ευρώ

Γ2) Για τον πολίτη Β ισχύει: $10.000 \cdot 0\% + 10.000 \cdot 10\% + X \cdot 15\% = 1750$ άρα $X = 5000$

Το εισόδημα που δήλωσε ήταν $20.000 + 5000 = 25.000$ ευρώ

Γ3) α) Φόρος δαπάνης = $10.000 \cdot 10\% = 1.000$ ευρώ

β) Για τον πολίτη Α: $\frac{1.000}{40.000} \cdot 100\% = 2,5\%$

Για τον πολίτη Β: $\frac{1.000}{25.000} \cdot 100\% = 4\%$

γ) Καθώς το εισόδημα αυξάνεται, η αναλογία του φόρου μειώνεται. Άρα, ο φόρος είναι **αντίστροφα προοδευτικός**.

ΘΕΜΑ Δ:

Δ1) $E_{D1} = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P1}{Q1} \Rightarrow -\frac{3}{5} = \beta \cdot \frac{5}{5000} \Rightarrow \beta = -600$ και $Qd = \alpha + \beta P$

$5.000 = \alpha - 600 \cdot 5 \Rightarrow \alpha = 8000$ Άρα **$Qd = 8000 - 600P$**

Δ2) Ο Ν.Φ.Α ισχύει καθώς από εκφώνηση η επιχείρηση λειτουργεί στη βραχυχρόνια περίοδο όπου μεταβάλλονται οι αναλογίες που υπάρχουν κάθε φορά ανάμεσα στους σταθερούς και μεταβλητούς συντελεστές.

$$MP_1 = \frac{\Delta Q}{\Delta L} = 40, \text{ ομοίως } MP_2=60 \text{ } MP_3=50 \text{ } MP_4=30 \text{ } MP_5=20$$

Ο Ν.Φ.Α εμφανίζεται στον τρίτο εργάτη καθώς εκεί μειώνεται για πρώτη φορά το οριακό προϊόν.

$$\Delta 3) VC = 200 * L$$

Με χρήση του παραπάνω τύπου και των $AVC = \frac{VC}{Q}$ και $MC = \frac{\Delta VC}{\Delta Q}$ καταλήγουμε στον

παρακάτω πίνακα:

L	Q	MP	VC	AVC	MC
0	0	-	0	-	-
1	40	40	200	5	5
2	100	60	400	4	3,3
3	150	50	600	4	4
4	180	30	800	4,4	6,6
5	200	20	1000	5	10

Πρέπει $MC \geq AVC$ και $MC = P$ άρα

P	Qs	και	P	Qsαγ
4	150		4	150*10= 1.500
6,6	180		6,6	180*10= 1.800
10	200		10	200*10=2.000

Δ4) Παρατηρούμε ότι για $P=10$

$$Q_{sαγ} = 2.000 \text{ και } Q_{dαγ} = 8.000 - 600 * 10 = 2.000$$

Επειδή λοιπόν για $P=10$ $Q_{sαγ} = Q_{dαγ}$ ισχύει ότι **$P_e = 10$ και $Q_e = 2.000$**

Για $P=4$

$$Q_{sαγ} = 1.500 \text{ και } Q_{dαγ} = 8.000 - 600 * 4 = 5.600$$

$$\text{Άρα Έλλειμμα} = Q_{dαγ} - Q_{sαγ} = 5.600 - 1.500 = 4.100$$

Οπότε **$P=4$**

ΟΡΟΣΗΜΟ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΠΑΠΑΖΟΓΛΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΣ