ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ

ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 14/6/19

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΟΜΑΔΑ ΠΡΩΤΗ

ΘΕΜΑ Α

Α1 α. ΛΑΘΟΣ
β. ΣΩΣΤΟ
γ ΛΑΘΟΣ
δ ΣΩΣΤΟ
ε ΣΩΣΤΟ

Α2 Β

Α3 Γ

ΘΕΜΑ Β

Σχολικό Βιβλίο σελ 100-101
<<Επιβολή συνήθως γίνεται >>

	P	Q	Y
Γ1	P_1	400	Y_1
	P	400	Y_2
	P_2	360	Y_2

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

$$Q_2 = 400 + \frac{100}{100} 400 = 400$$

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

$$Q_3 = 400 - \frac{10}{100} 400 = 360$$

Γ2 $Q_{D1} = \alpha - 20P$

Υπολογίζω την P_1 από την Q_{D2}

$Q_{D2} = 600 - 20P_1 \Leftrightarrow$
$400 = 600 - 20P_1 \Leftrightarrow 200 = 20P_1 \Leftrightarrow P_1 = 10$

Άρα: $Q_{D1} = \alpha - 20P$

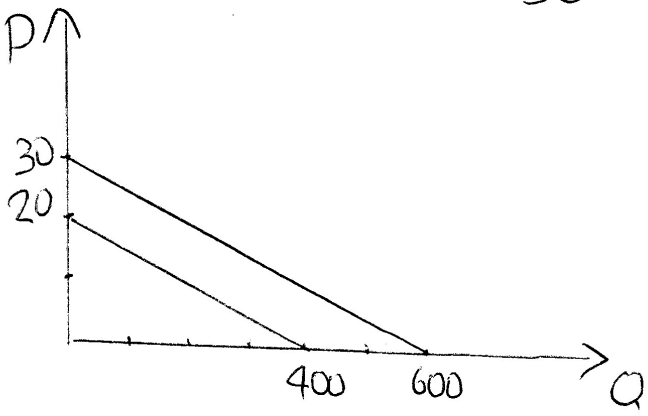
$200 = \alpha - 20 \cdot 10 \Leftrightarrow \alpha = 400$ 2

$Q_D = 400 - 20P$

Γ3

P	Q_{D_1}
0	400
20	0

P	Q_{D_2}
0	600
30	0



Γ4. Η ζήτηση ενός καταναλωτή επηρεάζεται από το εισόδημά του και την ύπαρξη άλλων παρόμοιων αγαθών (υποκαταστατών)

Γ5 Για $P=5$: $Q_D = 600 - 20 \cdot 5 = 500$

$\Sigma\Delta = 5 \cdot 500 = 2500$

Για $P=15$: $Q_D = 600 - 20 \cdot 15 = 300$

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

P	Q_D
5	500
15	300

$$\epsilon_D = \frac{-200}{10} \frac{5}{500} = \frac{-10}{50} = -0,2$$

- Η ζήτηση είναι ανελαστική
$$|\epsilon_D| = 0,2 < 1$$
- Η τιμή αυξήθηκε
- Στην ανελαστική ζήτηση η Σ.Δ. έχει την ίδια πορεία με την τιμή, άρα αυξήθηκε

ΟΜΑΔΑ ΤΕΤΑΡΤΗ

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

α) $AP_{max} \rightarrow AP = MP \Leftrightarrow \frac{Q}{30} = \frac{Q-100}{10} \Leftrightarrow$

$\Leftrightarrow 10Q = 30Q - 3000$

$-20Q = -3000 \Leftrightarrow Q = 150$

β) $VC = WL + C \cdot Q$

$400 = W \cdot 20 + 2 \cdot 100$

$400 = W \cdot 20 + 200$

$200 = W \cdot 20 \Leftrightarrow W = 10$

Δ2 L Q MP

40 170
L 175
50 180 1

$MP = \frac{\Delta Q}{\Delta L} \Leftrightarrow 1 = \frac{180-175}{50-L} \Leftrightarrow L = 45$

Η επιχείρηση θα προλάβει
25 επιπλέον εργάτες και
η δαπάνη για εργασία θα
είναι: $W \cdot L = 10 \cdot 45 = 450$
άρα θα αυξηθεί κατά
$450 - 200 = 250 \times .L.$
Επιπλέον, εάν η παραγωγή
θα είναι 175 μον. η δαπάνη
για Α' ύλη θα είναι
$Q \cdot C = 175 = 350$
άρα θα αυξηθεί κατά
$350 - 900 = 250$ 6

Δ3,20 Νόμος των φθινουσών αποδόσεων
Ισχύει με την πρακτική του 3ου=
Εργάτη γιατί το MP αρχίζει να
μειώνεται

β) Ο ν.Φ.α. ισχύει σε κάθε παραγωγική διαδικασία όπου μεταβάλλονται οι αναλογίες μεταξύ σταθερών και μεταβλητών συντελεστών

Δ4) Πίνακας προσφοράς
α) P = MC ⇒ AVC
4
7
12

Q
150
170
180

Πίνακας αγοραίας προσφοράς

P	Qs
4	30.000
7	34000
12	36000

7

για $P=4$: $Q_D = 60000 - 2000 \cdot 4 =$
$= 52.000$

β) για $P=7$. $Q_D = 60.000 - 2000 \cdot 7 =$
46.000

για $P=12$: $Q_D = 60000 - 2000 \cdot 12 =$
$= 36.000$

Παραπάνω για $P=12$

Ίσχυει $Q_D = Q_Σ = 36000$

Άρα $P_0 = 12$
$Q_0 = 36000$

Τις απαντήσεις επιμελήθηκε η
καθηγήτρια
Ζωλιναίου Δήμητρα

8