

ΜΑΘΗΜΑ: Αρχές Οικονομικής Θεωρίας 2019

ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ: Θεοδοσιάδου Μαγδαληνή

ΘΕΜΑ Α

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

A2. β

A3. γ γιατί καταλαβαίνουμε ότι η ζήτηση είναι ισοσκελής υπερβολή.

ΘΕΜΑ Β

Επιβολή Ανωτάτων Τιμών σελ.100

ΘΕΜΑ Γ

Γ1. $Q_1 = 200$.

$$E_y = \frac{\Delta Q \%}{\Delta Y \%} \Rightarrow 5 = \frac{\Delta Q \%}{20 \%} \Rightarrow \Delta Q \% = 100\%$$

$$Q_2 = 200 + \frac{100}{100} 200 \Rightarrow Q_2 = 400$$

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

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

Γ2. $Q_d = 600 - 20P$.

Εφόσον είναι παράλληλες έχουν ίδιο συντελεστή διεύθυνσης.

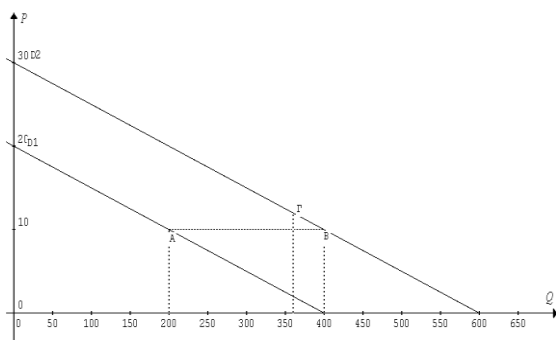
$$Q_{d'} = a - 20P$$

Χρειαζόμαστε και ένα σημείο. Το βρίσκουμε αντικαθιστώντας στην καινούρια ζήτηση $Q = 400$: $400 = 600 - 20P \Rightarrow 20P = 200 \Rightarrow P = 10$

Άρα

$$Q_{d'} = a - 20P \Rightarrow 200 = a - 20 \cdot 10 \Rightarrow a = 400. \text{ Οπότε } Q_{d'} = 400 - 20P.$$

Γ3.



$$Q_{d_1} = 400 - 20P: \begin{cases} P = 0 \Rightarrow Q = 400 \\ Q = 0 \Rightarrow P = 20 \end{cases}$$

$$Q_{d_2} = 600 - 20P: \begin{cases} P = 0 \Rightarrow Q = 600 \\ Q = 0 \Rightarrow P = 30 \end{cases}$$

Γ4. Θεωρία σελ 29

Γ5. Για $P_1 = 5: Q_1 = 600 - 20 \cdot 5 \Rightarrow Q_1 = 600 - 100 \Rightarrow Q_1 = 500$: $\Sigma\Delta = 5 \cdot 500 = 2500$.

Για $P_2 = 15: Q_2 = 600 - 20 \cdot 15 \Rightarrow Q_2 = 600 - 300 \Rightarrow Q_2 = 300$: $\Sigma\Delta = 15 \cdot 300 = 4500$.

$$\text{Άρα } E_d = \frac{Q_2 - Q_1}{P_2 - P_1} \cdot \frac{P_1}{Q_1} = \frac{300 - 500}{15 - 5} \cdot \frac{5}{500} = -\frac{200}{10} \cdot \frac{5}{500} = -\frac{1}{5}$$

$|E_d| < 1$ άρα $\Sigma\Delta$ ακολουθεί τη μεταβολή της Ρεφόσον η $P \uparrow$ θα $\uparrow \Sigma\Delta$.

ΘΕΜΑ Δ

Δ1.

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. $AP_{30} = MP_{30} \Rightarrow \frac{Q}{30} = \frac{Q-100}{30-20} \Rightarrow 10Q = 30Q - 3000 \Rightarrow 20Q = 3000 \Rightarrow Q = 150$.

$$AP_{30} = \frac{150}{30} = 5.$$

β. $VC = W \cdot L + c \cdot Q$
 $400 = 20W + 2 \cdot 100$
 $20W = 200$

$$W = 10$$

Δ2. α. Για $Q = 100$ βρίσκουμε ότι $L = 20$ άρα δαπάνη για εργασία $W \cdot L = 200$ Για

$Q = 175$ βρίσκουμε αριθμό εργατών: $1 = \frac{180 - 175}{50 - L} \Leftrightarrow 50 - L = 5 \Leftrightarrow L = 45$.

Q	L	MP
175	;	*
180	50	1

Για $L = 45$ δαπάνη εργασίας $W \cdot L = 10 \cdot 45 = 450$ άρα η δαπάνη για εργασία αυξήθηκε κατά $450 - 200 = 250$.

β. Για $Q = 100$ δαπάνη για α' ύλες: $c \cdot Q = 2 \cdot 100 = 200$.

Για $Q = 175$ δαπάνη για α' ύλες: $c \cdot Q = 2 \cdot 175 = 350$.

Άρα η δαπάνη για α' ύλες αυξήθηκε κατά 150.

Δ3. Ο ΝΦΑ ισχύει εφόσον το MP μειώνεται.

Ο ΝΦΑ είναι μία εμπειρική διαπίστωση που ισχύει γιατί μεταβάλλονται οι αναλογίες μεταξύ σταθερών και μεταβλητών συντελεστών.

Δ4. Με δοκιμές

$$P_E = 12, Q_E = 36000$$

P	Q_s
4	150
7	170
12	180

P	Q_s
4	30.000
7	34.000
12	36.000