

Γ' ΛΥΚΕΙΟΥ
ΕΠΙΛΟΓΗΣ
ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΟΜΑΔΑ Α

- A.1** Λάθος
A.2 Σωστό
A.3 Σωστό
A.4 Σωστό
A.5 Σωστό

- A.6** δ
A.7 γ

ΟΜΑΔΑ Β

Κεφάλαιο 9, σελ. 167-168, Τα αίτια του πληθωρισμού – Στασιμοπληθωρισμός

ΟΜΑΔΑ Γ

- Γ.1** Την $E_{\text{τόξου}}$ την υπολογίζουμε εκεί όπου W σταθερή.
 W : ημερομίσθιο – τιμή παραγωγικού συντελεστή “εργασία”.

Για $W=1.000$

$$E_{T_{AR}} = \frac{\Delta Q_s}{\Delta P} \cdot \frac{P_A + P_{\Gamma}}{Q_A + Q_{\Gamma}} = \frac{130 - 120}{15 - 10} \cdot \frac{10 + 15}{120 + 130} \Rightarrow E_{T_{AR}} = 0,2$$

$$E_{T_{TA}} = \frac{\Delta Q_s}{\Delta P} \cdot \frac{P_{\Gamma} + P_{\Delta}}{Q_{\Gamma} + Q_{\Delta}} = \frac{140 - 130}{20 - 15} \cdot \frac{15 + 20}{130 + 140} \Rightarrow E_{T_{TA}} = 0,25$$

$$E_{T_{AA}} = \frac{\Delta Q_s}{\Delta P} \cdot \frac{P_A + P_{\Delta}}{Q_A + Q_{\Delta}} = \frac{140 - 120}{20 - 10} \cdot \frac{10 + 20}{120 + 140} \Rightarrow E_{T_{AA}} = 0,23$$

$$E_{T_{AZ}} = \frac{\Delta Q_s}{\Delta P} \cdot \frac{P_A + P_Z}{Q_A + Q_Z} = \frac{160 - 120}{30 - 10} \cdot \frac{10 + 30}{120 + 160} \Rightarrow E_{T_{AZ}} = 0,28$$

$$E_{T_{TZ}} = \frac{\Delta Q_s}{\Delta P} \cdot \frac{P_{\Gamma} + P_Z}{Q_{\Gamma} + Q_Z} = \frac{160 - 130}{30 - 15} \cdot \frac{15 + 30}{130 + 160} \Rightarrow E_{T_{TZ}} = 0,31$$

$$E_{T_{AZ}} = \frac{\Delta Q_s}{\Delta P} \cdot \frac{P_{\Delta} + P_Z}{Q_{\Delta} + Q_Z} = \frac{160 - 140}{30 - 20} \cdot \frac{20 + 30}{140 + 160} \Rightarrow E_{T_{AZ}} = 0,33$$

Γ.2 α. Μπορεί να γίνει μία καμπύλη προσφοράς για $W=1.000$. (Οι προσδιοριστικοί παράγοντες της προσφοράς σταθεροί)

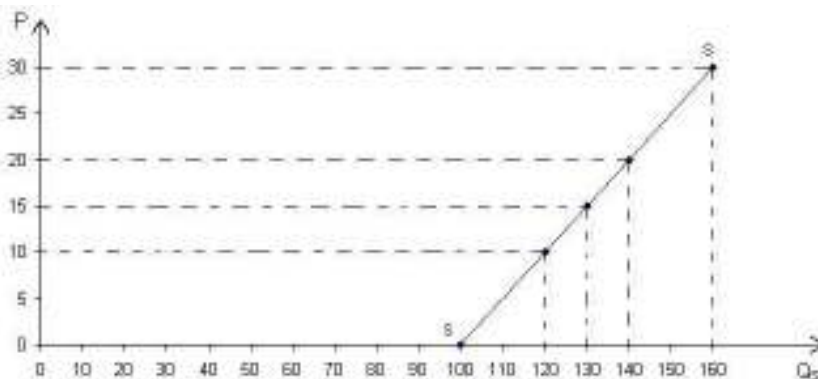
β. Αφού για $W=1.000$, ο λόγος $\frac{\Delta Q_s}{\Delta P}$ είναι σταθερός, η συνάρτηση προσφοράς είναι γραμμική, της μορφής $Q_s = \gamma + \delta P$.

$$\left. \begin{array}{l} A(120,10) \quad 120 = \gamma + \delta \cdot 10 \\ \Gamma(130,15) \quad 130 = \gamma + \delta \cdot 15 \end{array} \right\} \begin{array}{l} 120 = \gamma + 20 \Rightarrow \gamma = 100 \\ 10 = 5\delta \Rightarrow \delta = 2 \end{array}$$

Άρα, $Q_s = 100 + 2P$.

γ. Για $P=0$, $Q_s=100$
Για $Q_s=0$, $P=-50$

| P | Q _s |
|----|----------------|
| 0 | 100 |
| 10 | 120 |
| 15 | 130 |
| 20 | 140 |
| 30 | 160 |



Γ.3 $Q_s = 100 + 2P$

$$E_s = \frac{\Delta Q_s}{\Delta P} \cdot \frac{P}{Q_s} \Rightarrow \frac{1}{2} = 2 \cdot \frac{P}{100 + 2P} \Rightarrow 4P = 100 + 2P \Rightarrow 2P = 100 \Rightarrow P = 50$$

$$Q_s = 100 + 2 \cdot 50 \Rightarrow Q_s = 200$$

ΟΜΑΔΑ Δ

Δ.1

| L | Q | TC=FC+VC | VC=TC-FC | AVC = $\frac{VC}{Q}$ | MC = $\frac{\Delta VC}{\Delta Q}$ |
|---|-----|----------|----------|----------------------------|-----------------------------------|
| 0 | 0 | 10 | 0 | - | - |
| 1 | 5 | 40 | 40-10=30 | 30/5 = 6 | $\frac{30-0}{5-0} = 6$ |
| 3 | 10 | 60 | 50 | $\frac{50}{10} = 5$ | $\frac{50-30}{10-5} = 4$ |
| 4 | 20 | 110 | 100 | $\frac{100}{20} = 5$ | $\frac{100-50}{20-10} = 5$ |
| 6 | 50 | 410 | 400 | $\frac{400}{50} = 8$ | $\frac{400-100}{50-20} = 10$ |
| 8 | 100 | 1.160 | 1.150 | $\frac{1.150}{100} = 11,5$ | $\frac{1.150-400}{100-50} = 15$ |

Για $Q=0$, $VC=0$ άρα $FC=TC=10$

Πίνακας Προσφοράς

| $P=MC \uparrow \geq AVC$ | Q_s |
|--------------------------|-------|
| 5 | 20 |
| 10 | 50 |
| 15 | 100 |

Δ.2 α. $Q_D = \alpha + \beta P$

$$-3 = \beta \cdot \frac{15}{25} \Rightarrow 15\beta = -75 \Rightarrow \beta = -5$$

$$25 = \alpha - 5 \cdot (15) \Rightarrow 25 = \alpha - 75 \Rightarrow \alpha = 100$$

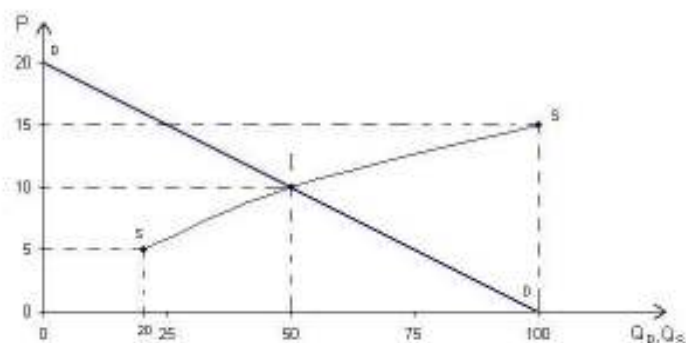
$$Q_D = 100 - 5P$$

β.

| P | Q_s | $Q_D = 100 - 5P$ |
|----|-------|-------------------------|
| 5 | 20 | $100 - 5 \cdot 5 = 75$ |
| 10 | 50 | $100 - 5 \cdot 10 = 50$ |
| 15 | 100 | $100 - 5 \cdot 15 = 25$ |

$$P_0 = 10 \quad Q_D = Q_s = 50$$

γ.



$$Q_D = 100 - 5P$$

Για $P=0$, $Q_D=100$
Για $Q_D=0$, $P=20$

Δ.3

| P | $Q_D = 100 - 5P$ | Συν. Δαπάνη = $P \cdot Q_D$ |
|----|-------------------------|-----------------------------|
| 8 | $100 - 5 \cdot 8 = 60$ | $8 \cdot 60 = 480$ |
| 13 | $100 - 5 \cdot 13 = 35$ | $13 \cdot 35 = 455$ |

$$\% \text{μετ.}\Sigma\Delta = \frac{455 - 480}{480} \cdot 100 = -5,2\%$$

$$E_{\text{τόξου}} = \frac{\Delta Q_D}{\Delta P} \cdot \frac{P_1 + P_2}{Q_1 + Q_2} = \frac{35 - 60}{13 - 8} \cdot \frac{8 + 13}{60 + 35} = -1,1$$

$|E_{\text{τόξου}}| = 1,1 > 1$ άρα P και ΣΔ αντίστροφη σχέση.

- Δ.4 α.** Για $P_K=15$, $Q_D=25$ και $Q_S=100$
 Πλεόνασμα προσφοράς = $Q_S - Q_D = 100 - 25 = 75$ μονάδες
 Συνολικά έσοδα παραγωγών
 i) από καταναλωτές: $P_K \cdot Q_D = 15 \cdot 25 = 375$
 ii) από κράτος: $P_K \cdot (Q_S - Q_D) = 15 \cdot 75 = 1.125$
 Σύνολο: $P_K \cdot Q_S = 15 \cdot 100 = 1.500$

- β.** $P_K \cdot Q_S = 1.500$, $T.C. = 1.160$
 Κέρδος = Συν. Έσοδα - $T.C. = 1.500 - 1.160 = 340$
 $P_0 \cdot Q_0 = 500$, $T.C. = 410$
 Κέρδος = $500 - 410 = 90$
 $\% \text{μετ. κερδών} = \frac{340 - 90}{90} \cdot 100 = 277,7\%$

- Δ.5 α.** Για $P_A=5$, $Q_D=75$ και $Q_S=20$
 Έλλειμμα προσφοράς = $Q_D - Q_S = 75 - 20 = 55$ μονάδες
β. $20 = 100 - 5P' \Rightarrow P' = 16 \text{ €}$
 καπέλο = $P' - P_A = 16 - 5 = 11 \text{ €}$
γ. νόμιμα έσοδα: $P_A \cdot Q_S = 5 \cdot 20 = 100 \text{ €}$
 παράνομα έσοδα: $P' \cdot Q_S = 16 \cdot 20 = 320 \text{ €}$