Γ' ΛΥΚΕΙΟΥ
ΕΠΙΛΟΓΗΣ
ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΟΜΑΔΑ Α

Α.1 Λάθος
Α.2 Σωστό
Α.3 Σωστό
Α.4 Σωστό
Α.5 Σωστό

Α.6 δ
Α.7 γ

ΟΜΑΔΑ Β

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

ΟΜΑΔΑ Γ

Γ.1 Την $E_{τόξου}$ την υπολογίζουμε εκεί όπου W σταθερή.
W: ημερομίσθιο – τιμή παραγωγικού συντελεστή "εργασία".

Για W=1.000

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

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

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

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

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

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

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

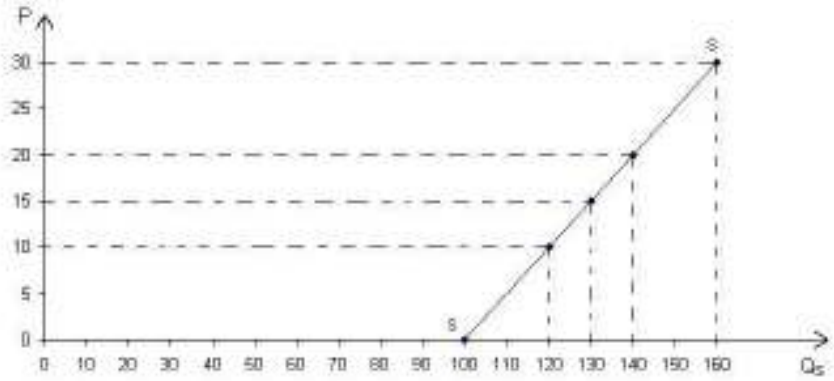
β. Αφού για W=1.000, ο λόγος $\frac{\Delta Q_s}{\Delta P}$ είναι σταθερός, η συνάρτηση προσφοράς είναι γραμμική, της μορφής $Q_s = \gamma + \delta P$.

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

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

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

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

ΧΙΩΤΗΣ ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑ

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. $Q_D=\alpha+\beta P$

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

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

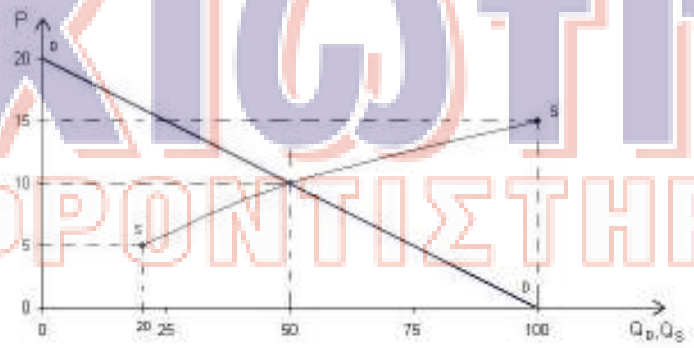
$Q_D=100-5P$

β.

P	Q_s	$Q_D=100-5P$
5	20	$100-5\cdot5=75$
10	50	$100-5\cdot10=50$
15	100	$100-5\cdot15=25$

$P_0=10$ $Q_D=Q_s=50$

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	$100-5\cdot8=60$	$8\cdot60=480$
13	$100-5\cdot13=35$	$13\cdot35=455$

$$\%\mu\varepsilon\tau.\Sigma\Delta=\frac{455-480}{480}\cdot100=-5{,}2\%$$

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

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

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

β. $P_\kappa \cdot Q_s = 1.500$, Τ.C.=1.160
Κέρδος=Συν. Έσοδα- Τ.C.=1.500-1.160=340
$P_0 \cdot Q_0 = 500$, Τ.C.=410
Κέρδος=500-410=90
$$\%\mu\varepsilon\tau.\kappa\varepsilon\rho\delta\acute{\omega}\nu = \frac{340-90}{90} \cdot 100 = 277{,}7\%$$

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. $20 = 100 - 5P' \Rightarrow P' = 16$ €
καπέλο=P΄-P_A=16-5=11€
γ. νόμιμα έσοδα: $P_A \cdot Q_s = 5 \cdot 20 = 100$ €
παράνομα έσοδα: $P' \cdot Q_s = 16 \cdot 20 = 320$ €

ΧΙΩΤΗΣ ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑ