



ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
Γ' ΤΑΞΗΣ ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ ΚΑΙ ΕΠΑΛ (ΟΜΑΔΑ Β')
ΠΕΜΠΤΗ 12 ΙΟΥΝΙΟΥ 2014
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ
ΜΑΘΗΜΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΓΙΑ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΙΣ

ΟΜΑΔΑ ΠΡΩΤΗ

ΘΕΜΑ Α

- A.1 α. ΛΑΘΟΣ
β. ΣΩΣΤΟ
γ. ΣΩΣΤΟ
δ. ΛΑΘΟΣ
ε. ΛΑΘΟΣ

A.2 δ

A.3 β

ΟΜΑΔΑ ΔΕΥΤΕΡΗ

ΘΕΜΑ Β.1

Κεφάλαιο 2, Ενότητα 2: Η συμπεριφορά του καταναλωτή (σελίδα 28-29 σχ.βιβ.)

ΘΕΜΑ Γ



| | X | Ψ | ΚΕ _x |
|---|----|-----|-----------------|
| A | 0 | 250 | |
| B | 50 | 150 | 2 |
| Γ | 75 | 75 | 3 |
| Δ | 90 | 0 | 5 |

- Γ.1 Όλοι οι παραγωγικοί συντελεστές απασχολούνται στην παραγωγή του αγαθού Ψ στο συνδυασμό Α, οπότε $\Psi_A=250$
Ταυτόχρονα, η ποσότητα του Χ είναι 0, καθώς δεν απασχολούνται παραγωγικοί συντελεστές στην παραγωγή του. (Το γεγονός αυτό δικαιολογείται και από το γεγονός πως σε κάθε πίνακα παραγωγικών δυνατοτήτων οι ποσότητες κάθε αγαθού ξεκινούν από το 0 και βαίνουν αυξανόμενες)

$$KE_{x_{A \rightarrow B}} = \frac{\Delta \Psi}{\Delta X} = \frac{250 - 150}{50 - 0} = 2$$

$$KE_{x_{B \rightarrow \Gamma}} = \frac{\Delta \Psi}{\Delta X} = \frac{150 - 75}{75 - 50} = 3$$

$$KE_{x_{\Gamma \rightarrow \Delta}} = 5 \Rightarrow 5 = \frac{75 - 0}{X_{\Delta} - 75} \Rightarrow 5X_{\Delta} - 375 = 75 \Rightarrow 5X_{\Delta} = 450 \Rightarrow X_{\Delta} = 90$$

Γ.2 $KE_{\psi_{B \rightarrow A}} = \frac{\Delta X}{\Delta \Psi} = \frac{50 - 0}{250 - 150} = \frac{1}{2} = 0,5$

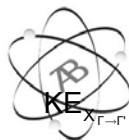
$$KE_{\psi_{\Gamma \rightarrow B}} = \frac{\Delta X}{\Delta \Psi} = \frac{75 - 50}{150 - 75} = \frac{1}{3} = 0,33$$

$$KE_{\psi_{\Delta \rightarrow \Gamma}} = \frac{\Delta X}{\Delta \Psi} = \frac{90 - 75}{75 - 0} = \frac{1}{5} = 0,2$$

Το KE_{ψ} είναι αυξανόμενο καθώς αυξάνεται κατά την κατεύθυνση στην οποία οι ποσότητες του αγαθού ψ αυξάνονται (από τον Δ συνδυασμό προς τον A).

Γ.3

| | X | Ψ | KE _x |
|----|----|----|-----------------|
| Γ | 75 | 75 | |
| Γ' | 80 | 50 | 5 |
| Δ | 90 | 0 | |



$$KE_{x_{\Gamma \rightarrow \Gamma'}} = 5 \Rightarrow \frac{75 - \Psi_{\Gamma'}}{80 - 75} = 5 \Rightarrow \Psi_{\Gamma'} = 50 \quad \max > 45$$

Άρα, ο συνδυασμός $X=80$, $\Psi=45$ είναι εφικτός αλλά όχι μέγιστος. Αυτό σημαίνει πως, όταν παράγεται ο συνδυασμός αυτός, δεν απασχολούνται πλήρως και αποδοτικά όλοι οι παραγωγικοί συντελεστές

Γ.4

| | X | Ψ | KE _x |
|---|----|-----|-----------------|
| A | 0 | 250 | |
| K | 20 | 210 | 2 |
| B | 50 | 150 | |
| A | 70 | 90 | 3 |
| Γ | 75 | 75 | |

$$KE_{X_{A \rightarrow K}} = 2 \Rightarrow \frac{250 - \Psi_K}{20 - 0} = 2 \Rightarrow \Psi_K = 210$$

$$KE_{X_{B \rightarrow \Lambda}} = 3 \Rightarrow \frac{150 - \Psi_\Lambda}{70 - 5} = 3 \Rightarrow \Psi_\Lambda = 90$$

$$\Delta_\Psi = \Psi_K - \Psi_\Lambda = 210 - 90 = 120$$

ΘΕΜΑ Δ

Δ.1 ΓΙΑ $P_E=4$: $Q_E = 400 - 20 \cdot 4 = 320$

$$Q_\Delta = 400 - 20P \quad (1)$$

Αφού η ζήτηση αυξάνεται

$$Q'_\Delta = Q_\Delta + 100 \stackrel{(1)}{\Rightarrow} Q'_\Delta = 400 - 20P + 100 \Rightarrow \mathbf{Q'_\Delta = 500 - 20P}$$

Άρα, για $Q'_E = 380$: $380 = 500 - 20P_E \Rightarrow \mathbf{P'_E = 6}$

| P | Q _S |
|---|----------------|
| 4 | 320 |
| 6 | 380 |

$$Q_S = \gamma + \delta \cdot P$$

$$320 = \gamma + \delta \cdot 4$$

$$\text{(c)} \quad 380 = \gamma + \delta \cdot 6$$

$$-60 = -2\delta \Rightarrow \mathbf{\delta = 30} \quad (2)$$

$$320 = \gamma + \delta \cdot 4 \stackrel{(2)}{\Rightarrow} 320 = \gamma + 30 \cdot 4 \Rightarrow \mathbf{\gamma = 200}$$

Οπότε: $Q_S = 200 + 30P$

Δ.2

$$\begin{aligned}
 E_{S_{\text{τόξου}}} &= \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P_1 + P_2}{Q_1 + Q_2} = \frac{280 - 320}{6 - 4} \cdot \frac{4 + 6}{320 + 380} \\
 &= \frac{60}{2} \cdot \frac{10}{700} = \frac{3}{7} = 0,428 < 1
 \end{aligned}$$

Η προσφορά είναι ανελαστική

Δ.3 α. Για $P_A=4$
 $Q_S=320$

$$Q'_D = 500 - 20 \cdot 4 = 420$$

Άρα έλλειμμα $Q'_D - Q_S = 420 - 320 = 100$

β. Για $Q'_D = 320 \Rightarrow 500 - 20P = 320 \Rightarrow 180 = 20P \Rightarrow P = 9$

Άρα το μέγιστο δυνατό «καπέλο» είναι

$$P - P_A = 9 - 4 = 5$$

Δ.4 Η επιβολή ανώτατης τιμής από το κράτος πρέπει να είναι βραχυχρόνια, για να αποφεύγεται η «μαύρη αγορά».

(Μπορεί επιπλέον να αναφερθεί πως η επιβολή ανώτατης τιμής μπορεί να ανατρέψει την ισορροπία της αγοράς και να δημιουργεί ελλείμματα και παράνομες αγορές.)

