

**ΑΠΟΛΥΤΗΡΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ Γ΄ ΤΑΞΗΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΕΝΙΑΙΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ**

ΠΕΜΠΤΗ 12 ΙΟΥΝΙΟΥ 2014

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΣΤΙΣ ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ

ΟΜΑΔΑ ΠΡΩΤΗ

- A1.** α. Λάθος,
β. Σωστό,
γ. Σωστό,
δ. Λάθος,
ε. Λάθος.

A2. δ

A3. β

ΟΜΑΔΑ ΔΕΥΤΕΡΗ

- B1.** Σχολικό βιβλίο σελίδες 28 - 29

ΟΜΑΔΑ ΤΡΙΤΗ

- Γ1.** Όταν όλοι οι παραγωγικοί συντελεστές απασχολούνται στην παραγωγή του αγαθού Ψ και η οικονομία παράγει $\Psi = 250$, τότε $X = 0$

$$KE_{X(A \rightarrow B)} = \frac{\Delta \Psi}{\Delta X} = \frac{250 - 150}{50 - 0} = \frac{100}{50} = 2$$

$$KE_{X(B \rightarrow \Gamma)} = \frac{\Delta \Psi}{\Delta X} = \frac{150 - 75}{75 - 50} = \frac{75}{25} = 3$$

$$KE_{X(\Gamma \rightarrow \Delta)} = \frac{\Delta \Psi}{\Delta X} \Rightarrow 5 = \frac{75 - 0}{x - 75} \Rightarrow 5x - 375 = 75 \Rightarrow$$

$$5x = 450 \Rightarrow x = 90$$

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

Γ2. Για να βρούμε το ΚΕ_ψ χρησιμοποιούμε τον τύπο $ΚΕ_{\psi} = \frac{1}{ΚΕ_x}$

Συνδυασμοί	X	Ψ	ΚΕ _x	ΚΕ _ψ
A	0	250		
			2	$\frac{1}{2}$
B	50	150		
			3	$\frac{1}{3}$
Γ	75	75		
			5	$\frac{1}{5}$
Δ	90	0		

Το ΚΕ_ψ είναι αυξανόμενο, ακολουθώντας την ίδια πορεία (κατεύθυνση) με το αγαθό στο οποίο αναφέρεται. Καθώς αυξάνεται η παραγωγή του αγαθού Ψ απαιτούνται όλο και περισσότεροι αλλά λιγότερο κατάλληλοι παραγωγικοί συντελεστές για το αγαθό.

Γ3. Για το χαρακτηρισμό του συνδυασμού $X = 80$ και $\Psi = 45$ έχω

Συνδυασμοί	X	Ψ	ΚΕ _x
Γ	75	75	
Γ'	80	y	5
Δ	90	0	

$$ΚΕ_{x_{(\Gamma \rightarrow \Gamma')}} = \frac{\Delta\Psi}{\Delta X} \Rightarrow 5 = \frac{75 - y}{80 - 75} \Rightarrow 75 - y = 25 \Rightarrow$$

$$y = 75 - 25 \Rightarrow y = 50$$

Άρα ο συνδυασμός $X = 80$ και $\Psi = 45$ είναι εφικτός. Το γεγονός σημαίνει για την οικονομία πως υπάρχουν παραγωγικοί συντελεστές οι οποίοι υποαπασχολούνται.

Γ4. Για $X = 20$

Συνδυασμοί	X	Ψ	ΚΕ _x
A	0	75	
A'	20	x	2
B	50	150	

$$ΚΕ_{x_{(A \rightarrow A')}} = \frac{\Delta\Psi}{\Delta X} \Rightarrow 2 = \frac{250 - x}{20 - 0} \Rightarrow 250 - x = 40 \Rightarrow$$

$$x = 250 - 40 \Rightarrow x = 210$$

Για $X = 70$

Συνδυασμοί	X	Ψ	ΚΕ _x
B	50	150	
B'	70	y	3
Γ	75	75	

$$ΚΕ_{x_{(B \rightarrow B')}} = \frac{\Delta\Psi}{\Delta X} \Rightarrow 3 = \frac{150 - y}{70 - 50} \Rightarrow 150 - y = 60 \Rightarrow$$

$$y = 150 - 60 \Rightarrow y = 90$$

Άρα όταν η παραγωγή του αγαθού X αυξάνεται από 20 σε 70 μονάδες, **θυσιάζονται αντίστοιχα $210 - 90 = 120$ μονάδες του αγαθού Ψ .**

ΟΜΑΔΑ ΤΕΤΑΡΤΗ

Δ1. Για $P_1 = 4$ είναι : $Q_D = 400 - 20 \cdot 4 = 320$

$$Q_{D'} = Q_D + 100 \Leftrightarrow Q_{D'} = 500 - 20P$$

Για $Q_2' = 380$ είναι :

$$380 = 500 - 20P_2' \Leftrightarrow 20P_2' = 120 \Leftrightarrow P_2' = 6$$

Για τη συνάρτηση Q_S είναι :

$$\frac{Q - Q_1}{P - P_1} = \frac{Q_2 - Q_1}{P_2 - P_1} \Rightarrow \frac{Q - 320}{P - 4} = \frac{380 - 320}{6 - 4} \Rightarrow$$

$$\frac{Q - 320}{P - 4} = 30 \Rightarrow Q - 320 = 30P - 120 \Rightarrow$$

$$Q_S = 200 + 30P$$

$$\begin{aligned} \Delta 2. \quad E_{\overline{AB}}^S &= \frac{Q_B - Q_A}{P_B - P_A} \cdot \frac{P_A + P_B}{Q_A + Q_B} = \frac{380 - 320}{6 - 4} \cdot \frac{4 + 6}{320 + 380} \\ &= \frac{60}{2} \cdot \frac{10}{700} = \frac{600}{1400} = \frac{3}{7} < 1 \end{aligned}$$

άρα **η προσφορά είναι ανελαστική.**

Δ3. α. Για $P_A = 4$

$$Q_{D'} = 500 - 20 \cdot 4 = 420$$

$$Q_S = 200 + 30 \cdot 4 = 320$$

$$Q_{D'} > Q_S \text{ άρα έλλειμμα} = 420 - 320 = \mathbf{100 \text{ μονάδες}}$$

β. Για $Q = 320$ είναι :

$$320 = 500 - 20P \Rightarrow 20P = 180 \Rightarrow P_{MA} = 9 \text{ χρ. μον.}$$

$$\text{Επομένως } \mathbf{\text{καπέλο}} = P_{MA} - P_A = 9 - 4 = \mathbf{5 \text{ χρ. μον.}}$$

Δ4. Σχολικό βιβλίο σελίδα 101

«Με την επιβολή ανώτατης τιμής μπορεί να ανατρέπεται η ισορροπία στην αγορά και να δημιουργούνται ελλείμματα και παράνομες αγορές. Γι' αυτό το λόγο η επιβολή ανώτατης τιμής από το κράτος πρέπει να είναι βραχυχρόνια για να αποφεύγεται η μαύρη αγορά.»