

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

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: «Η συμπεριφορά του καταναλωτή»

ΟΜΑΔΑ ΤΡΙΤΗ

ΘΕΜΑ Γ

Γ1.

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

Ο πίνακας συμπληρωμένος προέκυψε από τις ακόλουθες πράξεις με την εφαρμογή του τύπου: ΚΟΣΤΟΣ ΕΥΚΑΙΡΙΑΣ ΤΟΥ X = $\frac{\text{Μονάδες του } \Psi \text{ που θυσιάζονται}}{\text{Μονάδες του X που παράγονται}}$

$$Κ.Ε._{X \rightarrow B} = \frac{\Delta \Psi}{\Delta X} = \frac{250 - 150}{50 - 0} = \frac{100}{50} \Leftrightarrow Κ.Ε._{X \rightarrow B} = 2$$

$$Κ.Ε._{X \rightarrow \Gamma} = \frac{\Delta \Psi}{\Delta X} = \frac{150 - 75}{75 - 50} = \frac{75}{25} \Leftrightarrow Κ.Ε._{X \rightarrow \Gamma} = 3$$

$$Κ.Ε._{X \rightarrow \Delta} = \frac{\Delta \Psi}{\Delta X} \Leftrightarrow 5 = \frac{75 - 0}{X_{\Delta} - 75} \Leftrightarrow X_{\Delta} = 90$$

Γ2. $Κ.Ε._{\Psi \rightarrow B} = \frac{\Delta X}{\Delta \Psi} = \frac{50 - 0}{250 - 150} = \frac{50}{100} \Leftrightarrow Κ.Ε._{\Psi \rightarrow B} = 0,5$

$$Κ.Ε._{\Psi \rightarrow \Gamma} = \frac{\Delta X}{\Delta \Psi} = \frac{75 - 50}{150 - 75} = \frac{25}{75} \Leftrightarrow Κ.Ε._{\Psi \rightarrow \Gamma} = 0,33$$

$$Κ.Ε._{\Psi \Gamma \rightarrow \Delta} = \frac{\Delta X}{\Delta \Psi} = \frac{90 - 75}{75 - 0} = \frac{15}{75} \Leftrightarrow Κ.Ε._{\Psi \Gamma \rightarrow \Delta} = 0,2$$

Το κόστος ευκαιρίας του αγαθού Ψ είναι αυξανόμενο. Αυτό οφείλεται στο γεγονός ότι οι συντελεστές παραγωγής δεν είναι εξίσου κατάλληλοι για την παραγωγή όλων των αγαθών.

Καθώς αυξάνεται η παραγωγή ενός αγαθού (π.χ. του αγαθού Ψ), αποσπώνται από την παραγωγή άλλων αγαθών (π.χ. του αγαθού Χ) συντελεστές που είναι όλο και λιγότερο κατάλληλοι για την παραγωγή του πιο πάνω αγαθού (αγαθό Ψ). Απαιτούνται δηλαδή, ολοένα και περισσότερες μονάδες από τα άλλα αγαθά για την παραγωγή κάθε επιπλέον μονάδας του συγκεκριμένου αγαθού, πράγμα που σημαίνει αυξανόμενο κόστος ευκαιρίας.

Γ3.

Συνδυασμοί	Χ	Ψ	ΚΕ _χ
Γ	75	75	
Δ'	80	Ψ_Δ=50	5
Δ	90	0	

$$Κ.Ε._{X \Gamma \rightarrow \Delta} = \frac{\Delta \Psi}{\Delta X} \Leftrightarrow 5 = \frac{75 - \Psi_{\Delta'}}{80 - 75} \Leftrightarrow \Psi_{\Delta'} = 50$$

Επομένως ο συνδυασμός (Χ=80, Ψ=45) είναι εφικτός, πράγμα που σημαίνει ότι η οικονομία δεν χρησιμοποιεί όλους τους συντελεστές που έχει στη διάθεσή της και όλοι ή ορισμένοι συντελεστές υποαπασχολούνται.

Γ4.

Συνδυασμοί	Χ	Ψ	ΚΕ _χ
Α	0	250	
Β'	20	Ψ_Β=210	2
Β	50	150	
Γ'	70	Ψ_Γ=90	3
Γ	75	75	

$$Κ.Ε._{X A \rightarrow B} = \frac{\Delta \Psi}{\Delta X} \Leftrightarrow 2 = \frac{250 - \Psi_{B'}}{20 - 0} \Leftrightarrow \Psi_{B'} = 210$$

$$Κ.Ε._{X B \rightarrow \Gamma} = \frac{\Delta \Psi}{\Delta X} \Leftrightarrow 3 = \frac{150 - \Psi_{\Gamma'}}{70 - 50} \Leftrightarrow \Psi_{\Gamma'} = 90$$

Επομένως, όταν η παραγωγή του Χ αυξηθεί από 20 σε 70 μονάδες, από το Ψ θα θυσιαστούν 210-90=120 μονάδες

ΟΜΑΔΑ ΤΕΤΑΡΤΗ

- Δ1.** Εφόσον η αρχική τιμή ισορροπίας είναι $P_E = 4$ χρηματικές μονάδες, αντικαθιστούμε στην αγοραία συνάρτηση ζήτησης, για να βρούμε την αρχική ποσότητα ισορροπίας:
- $$Q_D = 400 - 20 \cdot P_E = 400 - 20 \cdot 4 \Leftrightarrow Q_E = 320$$

Στη συνέχεια προσθέτουμε στην αγοραία συνάρτηση ζήτησης τις 100 μονάδες προϊόντος, δεδομένου ότι αυξήθηκαν η ζητούμενη ποσότητα λόγω της αλλαγής των

προτιμήσεων των καταναλωτών, με αποτέλεσμα να προκύψει η νέα αγοραία συνάρτηση ζήτησης: $Q'_D = 400 - 20 \cdot P + 100 \Leftrightarrow Q'_D = 500 - 20 \cdot P$

Αντικαθιστούμε την νέα ποσότητα ισορροπίας $Q'_E = 380$ στην νέα αγοραία συνάρτηση ζήτησης, προκειμένου να βρούμε τη νέα τιμή ισορροπίας:

$$Q'_D = 500 - 20 \cdot P \Leftrightarrow 380 = 500 - 20 \cdot P'_E \Leftrightarrow P'_E = 6$$

Προκειμένου να βρούμε την εξίσωση προσφοράς εφαρμόζουμε τον τύπο:

$$\frac{Q - Q_1}{P - P_1} = \frac{Q_2 - Q_1}{P_2 - P_1} \Leftrightarrow \frac{Q_S - 320}{P - 4} = \frac{380 - 320}{6 - 4} \Leftrightarrow Q_S = 200 + 30 \cdot P$$

$$\Delta 2. \quad T.E_S = \frac{\Delta Q_S}{\Delta P} \cdot \frac{P_A + P_B}{Q_{SA} + Q_{SB}} = \frac{380 - 320}{6 - 4} \cdot \frac{4 + 6}{320 + 380} \Leftrightarrow T.E_S = 0,42$$

Η προσφορά είναι ανελαστική, επειδή είναι μικρότερη της μονάδας.

Δ3. α. Έλλειμμα υπάρχει όταν $Q_D > Q_S$. Επομένως:

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

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

$$\text{Άρα: } Q'_D - Q_S = \text{Έλλειμμα} \Leftrightarrow 420 - 320 = 100$$

β. ΚΑΠΕΛΟ = $P' - P_A$ (1), όπου P' : παράνομη τιμή και P_A : ανώτατη τιμή

$$Q_S = 200 + 30 \cdot P_A = 200 + 30 \cdot 4 \Leftrightarrow Q_S = 320 = Q_D$$

$$Q_D = 500 - 20 \cdot P' \Leftrightarrow 320 = 500 - 20 \cdot P' \Leftrightarrow P' = 9$$

Από τη σχέση (1) προκύπτει:

$$\text{ΚΑΠΕΛΟ} = 9 - 4 \Leftrightarrow \text{ΚΑΠΕΛΟ} = 5 \text{ χρηματικές μονάδες}$$

Δ4. Η επιβολή ανώτατης τιμής πρέπει να είναι βραχυχρόνια για να αποφεύγεται η "μαύρη αγορά"