

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΣΤΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ

25 ΜΑΪΟΥ 2016

ΟΜΑΔΑ ΠΡΩΤΗ

ΘΕΜΑ Α

A1

α. Σωστό

β. Λάθος

γ. Σωστό

δ. Σωστό

ε. Λάθος

A2. α

A3. γ



ΔΥΝΑΜΙΚΟ

ΟΜΑΔΑ ΔΕΥΤΕΡΗ

ΘΕΜΑ Β

B1

ολόκληρη η παράγραφος 5 του 4^{ου} κεφαλαίου «Προσδιοριστικοί παράγοντες της προσφοράς» του σχολικού βιβλίου

ΟΜΑΔΑ ΤΡΙΤΗ

ΘΕΜΑ Γ

Γ1.

Συνδυασμοί ποσοτήτων	Παραγόμενες ποσότητες αγαθού Χ	Παραγόμενες ποσότητες αγαθού Ψ	ΚΕ _Χ	ΚΕ _Ψ
A	0	300		
			2	<u>1/2</u>
B	<u>40</u>	220		
			<u>3</u>	1/3
Γ	70	<u>130</u>		
			<u>4</u>	1/4
Δ	90	50		
			<u>5</u>	<u>1/5</u>
E	100	0		

$$B \rightarrow A \quad KE_{\Psi} = \frac{1}{KE_{X(A \rightarrow B)}} = \frac{1}{2}$$

$$B \rightarrow \Gamma \quad KE_X = \frac{1}{KE_{\Psi(\Gamma \rightarrow B)}} = \frac{3}{1} = 3$$

$$\Gamma \rightarrow \Delta \quad KE_X = \frac{1}{KE_{\Psi(\Delta \rightarrow \Gamma)}} = \frac{4}{1} = 4$$

$$\Delta \rightarrow E \quad KE_X = \frac{\Delta\Psi}{\Delta X} = \frac{50-0}{100-90} = 5$$

$$E \rightarrow \Delta \quad KE_{\Psi} = \frac{1}{KE_{X(\Delta \rightarrow E)}} = \frac{1}{5}$$

$$A \rightarrow B \quad KE_X = 2 \Rightarrow \frac{\Delta\Psi}{\Delta X} = 2 \Rightarrow \frac{300-220}{X_B-0} = 2 \Rightarrow \dots \Rightarrow X_B = 40$$

Ομοίως $\Psi_{\Gamma} = 130$

Γ3.

Συνδυασμοί ποσοτήτων	Παραγόμενες ποσότητες αγαθού Χ	Παραγόμενες ποσότητες αγαθού Ψ
Γ	70	130
Γ'	75	Ψ ₁ =110
Δ	90	50

$$\Gamma \rightarrow \Delta \quad KE_x = 4$$

Το κόστος ευκαιρίας είναι σταθερό και στους ενδιάμεσους συνδυασμούς, οπότε:

$$\Gamma \rightarrow \Gamma' \quad KE_x = 4 \Rightarrow \frac{\Delta \Psi}{\Delta X} = 4 \Rightarrow \frac{130 - \Psi_1}{75 - 70} = 4 \Rightarrow \dots \Rightarrow \Psi_1 = 110$$

Γ4.

Συνδυασμοί ποσοτήτων	Παραγόμενες ποσότητες αγαθού Χ	Παραγόμενες ποσότητες αγαθού Ψ
Δ	90	50
Δ'	92	Ψ ₂ =40
Ε	100	0

$$\Delta \rightarrow E \quad KE_x = 5$$

Το κόστος ευκαιρίας είναι σταθερό και στους ενδιάμεσους συνδυασμούς, οπότε:

$$\Delta \rightarrow \Delta' \quad KE_x = 5 \Rightarrow \frac{\Delta \Psi}{\Delta X} = 5 \Rightarrow \frac{50 - \Psi_2}{92 - 90} = 5 \Rightarrow \dots \Rightarrow \Psi_2 = 40$$

Άρα, με βάση το μέγιστο συνδυασμό Δ' παρατηρώ ότι ο συνδυασμός Κ βρίσκεται αριστερά της ΚΠΔ (εφικτός συνδυασμός)

Η οικονομική του σημασία είναι πως σε αυτή την οικονομία οι παραγωγικοί συντελεστές δεν απασχολούνται πλήρως και αποδοτικά δηλαδή ορθολογικά.

Γ5.

Για τον υπολογισμό των 110 τελευταίων Ψ: 300-110=190

Συνδυασμοί ποσοτήτων	Παραγόμενες ποσότητες αγαθού Χ	Παραγόμενες ποσότητες αγαθού Ψ
Β	40	220
Β'	Χ ₁ =50	190
Γ	70	130

$$B \rightarrow \Gamma \quad KE_X = 3$$

Το κόστος ευκαιρίας είναι σταθερό και στους ενδιάμεσους συνδυασμούς, οπότε:

$$\Delta \rightarrow \Delta' \quad KE_X = 3 \Rightarrow \frac{\Delta\Psi}{\Delta X} = 3 \Rightarrow \frac{220 - 190}{X_1 - 40} = 3 \Rightarrow \dots \Rightarrow X_1 = 50$$

Άρα για την παραγωγή των τελευταίων 110 μονάδων Ψ θυσιάζονται 50-0=50X

ΟΜΑΔΑ ΤΕΤΑΡΤΗ

ΘΕΜΑ Δ

Δ1.

P	Q _D	Q _S
5	<u>80</u>	30
6	<u>72</u>	32

- για P = 5

$$\text{έλλειμμα} = Q_D - Q_S \rightarrow 50 = Q_D - 30 \rightarrow Q_D = 80$$

- $E_D = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P_1}{Q_1} \Rightarrow \frac{Q_2 - 80}{6 - 5} \cdot \frac{5}{80} \Rightarrow \dots Q_2 = 72$

Για τον προσδιορισμό των συναρτήσεων ζήτησης και προσφοράς χρησιμοποιείται ο τύπος:

$$\frac{Q - Q_1}{P - P_1} = \frac{Q_2 - Q_1}{P_2 - P_1}$$

και προκύπτουν οι συναρτήσεις:

$$Q_S = 20 + 2P \quad \text{και} \quad Q_D = 120 - 8P$$

Δ2.

Στο σημείο ισορροπίας ισχύει

$$Q_S = Q_D \rightarrow 20 + 2P = 120 - 8P \rightarrow \dots P_0 = 10$$

Και στη συνέχεια, αντικαθιστώντας στις συναρτήσεις ζήτησης και προσφοράς την τιμή ισορροπίας προκύπτει η ποσότητα ισορροπίας $Q_0 = 40$

Δ3.

$$\text{έλλειμμα} = Q_D - Q_S \rightarrow 20 = 120 - 8P - (20 + 2P) \dots \rightarrow P = 8$$

Δ4.

$$\text{για } P_1 = 5 \quad \Sigma\Delta_1 = P_1 \cdot Q_1 = 5 \cdot 80 = 400$$

$$\text{για } P_2 = 6 \quad \Sigma\Delta_2 = P_2 \cdot Q_2 = 6 \cdot 72 = 432$$

Άρα η ποσοστιαία μεταβολή της συνολικής δαπάνης είναι:

$$\frac{\Sigma\Delta_2 - \Sigma\Delta_1}{\Sigma\Delta_1} \cdot 100\% = \dots = 8\%$$

Επειδή η ζήτηση για το αγαθό είναι ανελαστική η ποσοστιαία μεταβολή της τιμής είναι μεγαλύτερη από την ποσοστιαία μεταβολή της ποσότητας σε απόλυτες τιμές, άρα η ΣΔ, η οποία ακολουθεί τη μεγαλύτερη μεταβολή – της τιμής – θα αυξηθεί

Δ5.

α) Στο σημείο ισορροπίας ισχύει

$$Q_S = Q_D' \rightarrow 20 + 2P = 110 - 8P \rightarrow \dots P_0' = 9$$

Και στη συνέχεια, αντικαθιστώντας στις συναρτήσεις ζήτησης και προσφοράς την τιμή ισορροπίας προκύπτει η ποσότητα ισορροπίας $Q_0' = 38$

β) Παρατηρούμε ότι η τιμή και η ποσότητα ισορροπίας μειώθηκε, άρα καταλαβαίνουμε ότι –με σταθερή την προσφορά– η ζήτηση μειώθηκε. Επειδή η ζήτηση ενός αγαθού μεταβάλλεται προς την αντίθετη κατεύθυνση με τη μεταβολή της τιμής του συμπληρωματικού αγαθού (*ceteris paribus*) η τιμή του συμπληρωματικού αυξήθηκε.