

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ Γ' ΤΑΞΗΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΞΕΤΑΣΗΣ: 26/06/2020

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ
ΘΕΩΡΙΑΣ

**ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ
ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΘΕΜΑΤΩΝ**

ΘΕΜΑ Α

A.1

- α) Σωστό
- β) Λάθος
- γ) Λάθος
- δ) Σωστό
- ε) Λάθος

A.2 δ

A.3 α

ΘΕΜΑ Β

B.1 Κεφάλαιο 3, παράγραφος 2, σελ 53. Ο χρονικός ορίζοντας της επιχείρησης, Η παραγωγή προϋποθέτει τη χρησιμοποίηση παραγωγικών συντελεστών... Όλοι οι συντελεστές είναι επομένως μεταβλητοί.

B.2 Κεφάλαιο 3, παράγραφος 2, σελ 53. Ο χρονικός ορίζοντας της επιχείρησης, Οι έννοιες της βραχυχρόνιας... είναι συγκριτικά μεγαλύτερη.

ΘΕΜΑ Γ

	X	Ψ	ΚΕΧ
A	0	640	
			1
B	40	600	
			3
Γ	80	480	
			5
Δ	120	280	
			7
E	160	0	

Γ.1

Εφόσον στον συνδυασμό Ε όλοι οι παραγωγικοί συντελεστές χρησιμοποιούνται στην παραγωγή του αγαθού Χ τότε: $\Psi_E = 0$.

- $ΚΕ_X(A \rightarrow B) = \frac{\Delta\Psi}{\Delta X} \Rightarrow 1 = \frac{640 - \Psi_B}{40 - 0} \Rightarrow \Psi_B = 600$
- $ΚΕ_X(B \rightarrow \Gamma) = \frac{\Delta\Psi}{\Delta X} \Rightarrow 3 = \frac{600 - 480}{X\Gamma - 40} \Rightarrow X\Gamma = 80$
- $ΚΕ_X(\Gamma \rightarrow \Delta) = \frac{\Delta\Psi}{\Delta X} = \frac{480 - 280}{120 - 80} \Rightarrow ΚΕ_X(\Gamma \rightarrow \Delta) = 5$
- $ΚΕ_X(\Delta \rightarrow E) = \frac{\Delta\Psi}{\Delta X} = \frac{280 - 0}{160 - 120} \Rightarrow ΚΕ_X(\Delta \rightarrow E) = 7$

Γ.2

- $ΚΕ_\Psi(E \rightarrow \Delta) = \frac{\Delta X}{\Delta\Psi} = \frac{160 - 120}{280 - 0} \Rightarrow ΚΕ_\Psi(E \rightarrow \Delta) = 0,14$
- $ΚΕ_\Psi(\Delta \rightarrow \Gamma) = \frac{\Delta X}{\Delta\Psi} = \frac{120 - 80}{480 - 280} \Rightarrow ΚΕ_\Psi(\Delta \rightarrow \Gamma) = 0,2$
- $ΚΕ_\Psi(\Gamma \rightarrow B) = \frac{\Delta X}{\Delta\Psi} = \frac{80 - 40}{600 - 480} \Rightarrow ΚΕ_\Psi(\Gamma \rightarrow B) = 0,33$
- $ΚΕ_\Psi(B \rightarrow A) = \frac{\Delta X}{\Delta\Psi} = \frac{40 - 0}{640 - 600} \Rightarrow ΚΕ_\Psi(B \rightarrow A) = 1$

Γενικά το κόστος ευκαιρίας όχι μόνο δεν είναι το ίδιο, αλλά συνήθως είναι αυξανόμενο. Αυτό οφείλεται στο γεγονός ότι οι συντελεστές παραγωγής δεν είναι εξίσου κατάλληλοι για την παραγωγή όλων των αγαθών. Καθώς αυξάνεται και η παραγωγή 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. 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.

Γ.3

α)

	X	Ψ	ΚΕΧ
B	40	600	
B'	43	591	3
Γ	80	480	

$$\bullet \text{ΚΕΧ}(B \rightarrow B') = \frac{\Delta\Psi}{\Delta X} \Rightarrow 3 = \frac{600 - \Psi_{B'}}{43 - 40} \Rightarrow \Psi_{B'} = 591$$

Ο συνδυασμός $X = 43$, $\Psi = 590$ είναι εφικτός. Συνεπώς, αν η παραγωγή της οικονομίας αντιστοιχεί σε σημείο κάτω από την καμπύλη των παραγωγικών δυνατοτήτων της, η οικονομία αυτή δε χρησιμοποιεί όλες τις παραγωγικές της δυνατότητες και ορισμένοι παραγωγικοί συντελεστές υποαπασχολούνται.

β)

	X	Ψ	ΚΕΧ
Γ	80	480	
Γ'	85	455	5
Δ	120	280	

$$\bullet \text{ΚΕΧ}(\Gamma \rightarrow \Gamma') = \frac{\Delta\Psi}{\Delta X} \Rightarrow 5 = \frac{480 - \Psi_{\Gamma'}}{85 - 80} \Rightarrow \Psi_{\Gamma'} = 455$$

Ο συνδυασμός $X = 85$, $\Psi = 455$ είναι μέγιστος. Συνεπώς η οικονομία χρησιμοποιεί όλες τις παραγωγικές δυνατότητες, άρα όλοι οι παραγωγικοί συντελεστές απασχολούνται πλήρως και αποδοτικά.

Γ.4

	X	Ψ	ΚΕΧ
A	0	640	
			1
B	40	600	
B'	60	540	3
Γ	80	480	

Για να παραχθούν οι τελευταίες 100 μονάδες του Ψ τότε: $\Delta\Psi = 640 - 100 = 540$

$$\bullet \text{ΚΕΧ}(B \rightarrow B') = \frac{\Delta\Psi}{\Delta X} \Rightarrow 3 = \frac{600 - 540}{X_{B'} - 40} \Rightarrow X_{B'} = 60.$$

$\Delta X = 60 - 0 = 60$ μονάδες. Επομένως για να παραχθούν οι τελευταίες 100 μονάδες του Ψ θα πρέπει να θυσιαστούν 60 μονάδες από το αγαθό X.

ΘΕΜΑ Δ

Δ.1

Γνωρίζουμε ότι από τον τύπο της ελαστικότητας ζήτησης ότι ο λόγος $\frac{\Delta Q}{\Delta P}$ είναι το β από την γραμμική συνάρτηση ζήτησης. Επομένως:

$$E_D = \beta \cdot \frac{PA}{QA} \Rightarrow -0,8 = \beta \cdot \frac{10}{50} \Rightarrow \beta = -4$$

Η γραμμική συνάρτηση ζήτησης έχει την μορφή $Q_D = \alpha + \beta \cdot P$, άρα:

$$50 = \alpha - 4 \cdot 10 \Rightarrow \alpha = 90$$

$$Q_D = 90 - 4 \cdot P$$

Γνωρίζουμε ότι από τον τύπο της ελαστικότητας προσφοράς ότι ο λόγος $\frac{\Delta Q}{\Delta P}$ είναι το δ από την γραμμική συνάρτηση προσφοράς. Επομένως:

$$E_s = \delta \cdot \frac{PA}{QA} \Rightarrow 0,6 = \delta \cdot \frac{10}{50} \Rightarrow \delta = 6$$

Η γραμμική συνάρτηση προσφοράς έχει την μορφή $Q_s = \gamma + \delta \cdot P$, άρα:

$$100 = \gamma + 6 \cdot 10 \Rightarrow \gamma = 40$$

$$Q_s = 40 + 6 \cdot P$$

Για να βρούμε το σημείο ισορροπίας θα πρέπει να ισχύει $Q_D = Q_S$.

$$90 - 4 \cdot P = 40 + 6 \cdot P \Rightarrow P_0 = 5$$

$$\left. \begin{array}{l} Q_D = 90 - 4 \cdot 5 \Rightarrow Q_D = 70 \\ Q_S = 40 + 6 \cdot 5 \Rightarrow Q_S = 70 \end{array} \right\} Q_0 = 70$$

Επομένως το σημείο ισορροπίας είναι $P_0 = 5$, $Q_0 = 70$.

Δ.2

$$\text{Έλλειμμα} = Q_D - Q_S \Rightarrow 20 = 90 - 4 \cdot P - (40 + 6 \cdot P) \Rightarrow P = 3$$

Δ.3

α)

Αφού το αγαθό Ψ είναι συμπληρωματικό του αγαθού X τότε η ζήτηση του X θα αυξηθεί κατά 30 μονάδες σε κάθε τιμή διότι η ζήτηση ενός αγαθού μεταβάλλεται προς την αντίθετη κατεύθυνση με τη μεταβολή της τιμής ενός συμπληρωματικού αγαθού (ceteris paribus).

Άρα η νέα συνάρτηση ζήτησης είναι: $Q_D' = Q_D + 30 \Rightarrow Q_D' = 120 - 4 \cdot P$

Επομένως το νέο σημείο ισορροπίας θα είναι:

$$QD' = QS \Rightarrow 120 - 4 \cdot P = 40 + 6 \cdot P \Rightarrow P_0' = 8$$

$$\left. \begin{array}{l} QD' = 120 - 4 \cdot 8 \Rightarrow QD' = 88 \\ QS = 40 + 6 \cdot 8 \Rightarrow QS = 88 \end{array} \right\} Q_0' = 88$$

β)

$$\Sigma\Delta = P_0 \cdot Q_0 = 5 \cdot 70 \Rightarrow \Sigma\Delta A = 350$$

$$\Sigma\Delta' = P_0' \cdot Q_0' = 8 \cdot 88 \Rightarrow \Sigma\Delta A = 704$$

Δ.4

Στην τιμή PA οι παραγωγοί προσφέρουν: $QS = 40 + 6 \cdot 6 = 76$ μονάδες

Αυτήν την ποσότητα οι καταναλωτές είναι διατεθειμένοι να την ζητήσουν σε μια τιμή

$$P_2 \text{ ára: } QD' = 120 - 4 \cdot P \Rightarrow 76 = 120 - 4 \cdot P_2 \Rightarrow P_2 = 11$$

Επομένως:

$$\text{το καπέλο θα είναι: Καπέλο} = P_2 - P_A \Rightarrow \text{Καπέλο} = 11 - 6 = 5 \text{ χρηματικές μονάδες.}$$

Οικονομολόγος

Παπαδάκης Χαράλαμπος