

## Απαντήσεις

### ΘΕΜΑ Α

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

**A2.** α

**A3.** γ

### ΘΕΜΑ Β

- B1. Από το σχολικό βιβλίο οι αντίστοιχοι παράγραφοι σελ. 23, 24 και το απαραίτητο σχήμα.
- B2. Από το σχολικό βιβλίο σελ. 38 η αντίστοιχη παράγραφος και το απαραίτητο διάγραμμα.

### ΘΕΜΑ Γ

Συνδ.	ΑΓΑΘΟ Χ	ΑΓΑΘΟ Ψ	ΚΕΧ	ΚΕΨ
A	0	200		
B	10	190		
Γ	20	170	2	1/2
Δ	30	130	4	1/4
Ε	40	80	5	1/5
Z	50	0	8	1/8

**Γ1.**

$$KEX_{\rightarrow \Psi} = \frac{\Delta \Psi}{\Delta X} \Rightarrow 8 = \frac{\Psi_E - 0}{50 - 40} \Rightarrow \Psi_E = 80$$

E - Z

$$KEX_{\rightarrow \Psi} = \frac{\Delta \Psi}{\Delta X} \Rightarrow 5 = \frac{\Psi_{\Delta} - 80}{40 - 30} \Rightarrow \Psi_{\Delta} = 130$$

Δ - E

$$KE\Psi = \frac{\text{Θ υ σ ι α ζ ό μ ε ν ε ς μ ο ν ά δ ε ς X}}{\text{Π α ρ α γ ό μ ε ν ε ς μ ο ν ά δ ε ς Ψ}} = \frac{2}{8} \Rightarrow KE\Psi_{\rightarrow X} = \frac{1}{4}$$

$$KEX_{\rightarrow \Psi} = \frac{1}{KE\Psi} = 4$$

Γ - Δ

$$KEX_{\rightarrow \Psi} = \frac{\Delta \Psi}{\Delta X} \Rightarrow 4 = \frac{170 - 130}{30 - X_{\Gamma}} \Rightarrow 120 - 4X_{\Gamma} = 40$$

Γ - Δ

$$\Rightarrow 4X_{\Gamma} = 80 \rightarrow X_{\Gamma} = 20$$

$$KEX_{\rightarrow \Psi} = \frac{\Delta \Psi}{\Delta X} = \frac{190 - 170}{20 - 10} = \frac{20}{10} = 2$$

B - Γ

$$KE\Psi_{\rightarrow X} = \frac{1}{KEX} = \frac{1}{2}$$

Γ - B

$$KEX_{\rightarrow \Psi} = \frac{\Delta \Psi}{\Delta X} = \frac{200 - 190}{10 - 0} = \frac{10}{10} = 1$$

A - B

$$KE\Psi_{\rightarrow X} = \frac{1}{KEX} = 1$$

B - A

**Γ2.** Η 13η μονάδα του αγαθού X είναι μεταξύ των συνδυασμών Β και Γ του πίνακα, όπου το ΚΕΧ σε όρους του Ψ είναι 2. Άρα για την 13η μονάδα του X που παράγεται απαιτείται θυσία 2 μονάδων του Ψ.

**Γ3.** Εφόσον όλοι οι παραγωγικοί συντελεστές απασχολούνται στην παραγωγή του Ψ, τότε βρισκόμαστε στο συνδυασμό Α. Αν η οικονομία θυσιάσει 50 μονάδες Ψ, τότε η παραγωγή του Ψ μειώνεται από 200 σε 150 μονάδες.

Συνδ.	X	Ψ	ΚΕΧ
Γ	20	170	
Γ'	XΓ'	150	4
Δ	30	130	

$$KEX_{\rightarrow \Psi} = \frac{\Delta \Psi}{\Delta X} \Rightarrow 4 = \frac{170 - 150}{X_{\Gamma'} - 20} \Rightarrow \Psi_E = 80$$

$$\Gamma - \Gamma'$$

$$\Rightarrow 4X_{\Gamma'} - 80 = 20 \Rightarrow 4X_{\Gamma'} = 100$$

$$\rightarrow X_{\Gamma'} = 25 \text{ μονάδες}$$

είναι η μέγιστη ποσότητα του X που μπορεί να παραχθεί.

**Γ4.** Σύμφωνα με τα δεδομένα του πίνακα, όταν η παραγωγή του X αυξάνεται από 0 σε 30 μονάδες, τότε η παραγωγή του Ψ μειώνεται από 200 σε 130 μονάδες. Άρα το πραγματικό κόστος είναι για τις 30 πρώτες μονάδες του X είναι  $(200-130)=70$  μονάδες από το αγαθό Ψ.

**Γ5.** Αν η οικονομία παράγει έναν εφικτό συνδυασμό, τότε στην οικονομία αυτή μερικοί ή όλοι οι παραγωγικοί συντελεστές υποαπασχολούνται. Άρα για να γίνει ο συνδυασμός μέγιστος πρέπει να χρησιμοποιηθούν όλοι οι παραγωγικοί συντελεστές πλήρως και αποδοτικά ή να βελτιωθεί η τεχνολογία ή να γίνει συνδυασμός και των δύο.

#### **ΘΕΜΑ Δ**

**Δ1.****α. Αγαθό Α**

P	Q <sub>D</sub>	ΣΔ
50	80	
60	72	

$$P_2 = P_1 + P_1 \cdot 20\% = 50 + 50 \cdot 20\% \rightarrow P_2 = 60$$

$$E_{D_A} = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P_1}{Q_1} \Rightarrow -0,5 = \frac{Q_2 - 80}{10} \cdot \frac{50}{80} \Rightarrow Q_2 = 72$$

$$\Sigma \Delta_1 = P_1 \cdot Q_1 = 50 \cdot 80 = 4000 \chi \mu$$

$$\Sigma \Delta_2 = P_2 \cdot Q_2 = 60 \cdot 72 = 4320 \chi \mu$$

$$\Delta \Sigma \Delta = \Sigma \Delta_2 - \Sigma \Delta_1 = 4320 - 4000 = 320 \chi \mu$$

αυξήθηκε η ΣΔ διότι λόγω της αύξησης της τιμής του αγαθού Α και επειδή η ζήτηση

του αγαθού είναι ανελαστική  $|E_D| = 0,5 < 1$  δηλ.  $\left| \frac{\Delta Q}{Q} \right| < \left| \frac{\Delta P}{P} \right|$  η δαπάνη επηρεάζεται από την μεγαλύτερη ποσοστιαία μεταβολή της τιμής.

**β. Αγαθό Β**

P	Q <sub>D</sub>	ΣΔ
50	400	20.000
50	360	

Επειδή τα αγαθά είναι συμπληρωματικά η αύξηση της τιμής του αγαθού Α, θα μειώσει τη ζήτηση του Β κατά 10% άρα η νέα συνάρτηση ζήτησης του αγαθού Β θα είναι

$$Q_D = 500 - 2P$$

$$Q_{D'} = Q_D - Q_D \cdot 10\%$$

$$Q_{D'} = 500 - 2P - (500 - 2P) \cdot 10\%$$

$$Q_{D'} = 450 - 1,8P \quad \Gamma \lambda \alpha \quad P_1 = 50 \rightarrow Q_{D'} = 360$$

**γ.**

$$\Sigma \Delta_1 = P_1 \cdot Q_1 = 50 \cdot 400 = 20.000$$

$$\Sigma \Delta_2 = P_1 \cdot Q_2 = 50 \cdot 360 = 18.000$$

Η συνολική δαπάνη για το αγαθό Β μειώθηκε διότι στην ίδια τιμή μειώθηκε η ζήτηση του αγαθού Β.

**δ.** Από το σχολικό βιβλίο η αντίστοιχη παράγραφος από την χρησιμότητα της ελαστικότητας της ζήτησης.