

**ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΑΟΘ**

**ΟΜΑΔΑ ΠΡΩΤΗ**

**ΘΕΜΑ Α**

**A1** α. Σωστό

β. Λάθος

γ. Λάθος

δ. Σωστό

ε. Λάθος

**A2** δ

**A3** α

**ΟΜΑΔΑ ΔΕΥΤΕΡΗ**

**ΘΕΜΑ Β**

**B1** Θεωρία σχολικό σελ.53 παράγραφος 2 μέχρι σελ. 54 «επομένως μεταβλητοί».

**B2** Θεωρία σελ. 54 «Οι έννοιες της βραχυχρόνιας. . . βραχύχρονη περίοδο»

**ΟΜΑΔΑ ΤΡΙΤΗ**

**ΘΕΜΑ Γ**

Συνδυασμοί ποσοτήτων	Αγαθό Χ	Αγαθό Ψ	Κόστος Ευκαιρίας Αγαθού Χ (Κ.Ε.χ)
A	0	640	1
B	40	600	3
Γ	80	480	5
Δ	120	280	7
E	160	0	

$$\Gamma 1) A \rightarrow B \text{ ΚΕΧ}=1 \Rightarrow \frac{640 - \Psi_B}{40 - 0} = 1 \Rightarrow 640 - \Psi_B = 40 \Rightarrow \Psi_B = 600$$

$$B \rightarrow \Gamma \text{ ΚΕΧ}=3 \Rightarrow \frac{600 - 480}{X_\Gamma - 40} = 3 \Rightarrow 120 = 3(X_\Gamma - 40) \Rightarrow 40 = X_\Gamma - 40 \Rightarrow X_\Gamma = 80$$

$$\Gamma \rightarrow \Delta \text{ ΚΕΧ}=\frac{\Delta \Psi}{\Delta X} \Rightarrow \frac{480 - 280}{120 - 80} = \frac{200}{40} = 5$$

Στο συνδυασμό E όλοι οι συντελεστές παραγωγής χρησιμοποιούνται στην παραγωγή του αγαθού Χ, συνεπώς η παραγωγή του αγαθού Ψ είναι μηδενική  $\Psi_E = 0$

$$\mathbf{Γ2)} \text{ B} \rightarrow \text{Γ} \quad \text{ΚΕΨ} = \frac{40-0}{640-600} = \frac{40}{40} = 1$$

$$\text{Γ} \rightarrow \text{B} \quad \text{ΚΕΨ} = \frac{80-40}{600-480} = \frac{40}{120} = \frac{1}{3}$$

$$\Delta \rightarrow \text{Γ} \quad \text{ΚΕΨ} = \frac{120-80}{480-280} = \frac{40}{200} = \frac{1}{5}$$

$$\text{E} \rightarrow \Delta \quad \text{ΚΕΨ} = \frac{160-120}{280-0} = \frac{40}{280} = \frac{1}{7}$$

Το κόστος ευκαιρίας του αγαθού  $\Psi$  είναι αυξανόμενο, Θεωρία βιβλίου σελ. 21-22 «Αυτό οφείλεται στο γεγονός. . .» μέχρι το τέλος 1<sup>ης</sup> παραγράφου σελ. 22.

$$\mathbf{Γ3)} \text{ (α)} \quad X = 43, \quad \Psi = 590$$

Οι 43 μονάδες του  $X$  βρίσκονται ανάμεσα στο συνδυασμό ΒΓ

Το ΚΕΧ στο συνδυασμό  $\text{B} \rightarrow \text{B}'$  είναι ίδιο με το ΚΕΧ στο συνδυασμό  $\text{B} \rightarrow \text{Γ}$ . Συνεπώς

$$\text{B} \rightarrow \text{B}' \quad \text{ΚΕΧ} = 3 \Rightarrow \frac{\Delta\Psi}{\Delta X} = 3 \Rightarrow \frac{600 - \Psi_{\text{B}'}}{43 - 40} = 3 \Rightarrow 600 - \Psi_{\text{B}'} = 9 \Rightarrow \Psi_{\text{B}'} = 591$$

$$\Psi_{\text{B}'} = 591$$

οι μέγιστες μονάδες που παράγονται για  $X = 43$

Συνεπώς ο Συνδυασμός  $X = 43, \Psi = 590$  είναι **εφικτός (+ ορισμός)**.

$$\text{(β)} \quad X = 85, \quad \Psi = 455$$

Οι 85 μονάδες του  $X$  βρίσκονται ανάμεσα στο συνδυασμό ΓΔ

Το ΚΕΧ στο συνδυασμό  $\text{Γ} \rightarrow \Delta$  είναι ίδιο με το ΚΕΧ στο συνδυασμό  $\text{Γ} \rightarrow \text{Γ}'$ . Συνεπώς

$$\text{Γ} \rightarrow \text{Γ}' \quad \text{ΚΕΧ} = 5 \Rightarrow \frac{\Delta\Psi}{\Delta X} = 5 \Rightarrow \frac{480 - \Psi_{\text{Γ}'}}{85 - 80} = 5 \Rightarrow 480 - \Psi_{\text{Γ}'} = 25 \Rightarrow \Psi_{\text{Γ}'} = 455$$

Οι μέγιστες μονάδες του  $\Psi$  που παράγονται για  $X = 85$  είναι 455, συνεπώς ο Συνδυασμός είναι **ΜΕΓΙΣΤΟΣ (+ ορισμός)**.

$$\mathbf{Γ4)} \text{ Οι τελευταίες } 100 \text{ μονάδες του } \Psi \quad 640 - 100 = 540 \text{ βρίσκονται στο Συνδυασμό ΒΓ}$$

Το ΚΕΧ στο συνδυασμό  $\text{B} \rightarrow \text{Γ}$  είναι ίδιο με το ΚΕΧ στο συνδυασμό  $\text{B} \rightarrow \text{B}'$ . Συνεπώς

$$\text{B} \rightarrow \text{B}' \quad \text{ΚΕΧ} = 3 \Rightarrow \frac{\Delta\Psi}{\Delta X} = 3 \Rightarrow \frac{600 - 540}{X_{\text{B}'} - 40} = 3 \Rightarrow 60 = 3(X_{\text{B}'} - 40) \Rightarrow 20 = X_{\text{B}'} - 40 \Rightarrow X_{\text{B}'} = 60$$

Για να παραχθούν οι τελευταίες 100 μονάδες του  $\Psi$  θυσιάζονται.

$$60 - 0 = 60 \text{ μονάδες του } X.$$

ΟΜΑΔΑ ΤΕΤΑΡΤΗ

ΘΕΜΑ Δ

**Δ1)**

P	$Q_D$	$Q_S$	$E_D$	$E_S$
10	50	100	-0,8	0,6
$P_0$	$Q_0$	$Q_0$		

$$E_D = -0,8 \Rightarrow \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P}{Q} = -0,8$$

$$-0,8 = \frac{Q_0 - 50}{P_0 - 10} \cdot \frac{10}{50} \Rightarrow -0,8 = \frac{Q_0 - 50}{P_0 - 10} \cdot \frac{1}{5} \Rightarrow Q_0 - 50 = -4(P_0 - 10)$$

$$Q_0 = 50 - 4P_0 + 40$$

$$Q_0 = 90 - 4P_0 \quad (1)$$

$$E_S = 0,6 \Rightarrow \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P}{Q} = 0,6$$

$$\frac{Q_0 - 100}{P_0 - 10} \cdot \frac{10}{100} = 0,6 \Rightarrow Q_0 - 100 = 6(P_0 - 10)$$

$$Q_0 = 100 + 6P_0 - 60$$

$$Q_0 = 40 + 6P_0 \quad (2)$$

Από (1) και (2)

$$90 - 4P_0 = 40 + 6P_0 \Rightarrow 10P_0 = 50 \Rightarrow P_0 = 5$$

$$Q_0 = 70$$

**Δ2)** Από σχέση (1) η συνάρτηση Ζήτησης

$$Q_D = 90 - 4P$$

Από σχέση (2) η συνάρτηση Προσφοράς

$$Q_S = 40 + 6P$$

$$\text{έλλειμμα} = Q_D - Q_S$$

$$20 = 90 - 4P_0 - 40 - 6P \Rightarrow 50 - 10P = 20 \Rightarrow P = 3$$

**Δ3)**  $Q_{D'} = Q_D + 30$

$$Q_{D'} = 90 + 30 - 4P$$

$$\alpha. \quad Q_{D'} = 120 - 4P$$

$$Q_{D'} = Q_S \Rightarrow 120 - 4P = 40 + 6P \Rightarrow 10P = 80$$

Αντικαθιστώ σε μία από τις δύο συναρτήσεις

$$P_{0'} = 8$$

$$Q_{o'} = 88$$

Νέο σημείο ισορροπίας

β. ΣΔ στο αρχικό σημείο  $P_o \cdot Q_o = 5 \cdot 70 = 350$

ΣΔ στο τελικό σημείο  $P_{o'} \cdot Q_{o'} = 8 \cdot 88 = 704$

**Δ4)**  $P_A = 6$

$$Q_{SA} = 40 + 6 \cdot 6 = 76$$

$$Q_{SA} = Q_D$$

$$76 = 120 - 4P_2$$

$$4P_2 = 44 \Rightarrow P_2 = 11 \text{ τιμή μαύρης αγοράς}$$

$$\text{ΚΑΠΕΛΟ} = P_2 - P_A = 11 - 6 = 5$$