

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΑΟΘ

ΟΜΑΔΑ Α

- A1. α. Λ
β. Σ
γ. Σ
δ. Λ
ε. Σ

A2. γ

A3. β

ΟΜΑΔΑ Β

Σχολικό βιβλίο σελ. 182-183

ΟΜΑΔΑ Γ

	2000	2001	2002
P	20	24	32
Q	5000	5500	6000
ΑΕΠ _{ΤΤ}	100.000	132.000	192.000
ΔΤ	100	120	160
ΑΕΠ _{ΣΤ}	100.000	110.000	120.000
ΚΚΑΕΠ _{ΣΤ}	1.000	1.000	1.000
Πληθυσμός	100	110	120

2000:

$$ΑΕΠ_{ΤΤ00} = 5000 \cdot 20 = 100000$$

$$ΚΚΑΕΠ_{ΣΤ00} = \frac{ΑΕΠ_{ΣΤ00}}{\text{πληθυσμός}_{00}} \Rightarrow \text{πληθυσμός}_{00} = \frac{100.000}{1.000} = 100$$

2001:

$$ΑΕΠ_{ΣΤ01} = P_{ΣΒ00} \cdot Q_{01} = 20$$

$$Q_{01} = \frac{110.000}{20} = 5.500$$

$$ΔΤ_{01} = 100 + 20\% \cdot 100 = 120$$

$$ΑΕΠ_{ΣΤ01} = \frac{ΑΕΠ_{ΤΤ01}}{ΔΤ} 100 = \frac{132.000}{120} 100 = 110.000$$

$$ΚΚΑΕΠ_{ΣΤ} = 1.000$$

2002:

$$ΑΕΠ_{ΣΤ_02} = P_{EB_00} \cdot Q_{02} \Rightarrow Q_{02} = \frac{120.000}{20} = 6.000$$

$$ΑΕΠ_{ΣΤ_02} = \frac{ΑΕΠ_{ΤΤ_02}}{\Delta T_{02}} 100 \Rightarrow ΑΕΠ_{ΤΤ_02} = P \cdot Q = 6.000 \cdot 32 = 192.000$$

$$\Delta T = \frac{192.000}{120.000} 100 = 160$$

$$ΚΚΑΕΠ_{ΣΤ} = 1.000$$

Γ2.

Επίδραση τιμής και ποσότητας

$$\Delta ΑΕΠ_{ΠΤΤ} = ΑΕΠ_{ΤΤ_02} - ΑΕΠ_{ΤΤ_01} = 132.000 - 100.000 = 32.000$$

Επίδραση ποσότητας

$$\Delta ΑΕΠ_{ΣΤ} = ΑΕΠ_{ΣΤ_02} - ΑΕΠ_{ΣΤ_01} = 110.000 - 100.000 = 10.000$$

Επίδραση τιμής

$$\Delta ΑΕΠ_{ΤΤ} - \Delta ΑΕΠ_{ΣΤ} = 32.000 - 10.000 = 22.000$$

Γ3.

$$ΑΕΠ_{ΣΤ_01} = P_{EB_02} = Q_{01} = 32 \cdot 5.500 = 176.000$$

$$ΑΕΠ_{ΣΤ_02} = P_{EB_02} Q_{02} = 32 \cdot 6.000 = 192.000$$

$$\% ΠΜΑΕΠ_{ΣΤ} = \frac{192.000 - 176.000}{176.000} 100 = 9\%$$

Γ4. Είναι σταθερό, γιατί ΚΚΑΕΠ_{ΣΤ} σταθερό

Γ5.

2002: εκροή προς εξωτερικό=6.000

$$\text{εισροή} = 7.800$$

$$\text{εισροή} = 6.000 + 30\% \cdot 6.000 = 7.800$$

$$\text{καθαρή εισροή από εξωτερικό} = 7.800 - 6.000 = 1.800$$

$$ΑΕΘΠ = 192.000 + 1.800 = 193.800$$

ΟΜΑΔΑ ΤΕΤΑΡΤΗ

Δ1.

$$\begin{aligned} \text{Για } Q_D : \quad 120 &= a + \beta 10 \\ 80 &= \alpha + \beta 20 \\ \hline 40 &= -10\beta \Rightarrow \beta = -4 \end{aligned}$$

$$\text{Από την πρώτη: } 120 = \alpha - 4 \cdot 10 \Rightarrow 120 = \alpha - 40 \Rightarrow \alpha = 160$$

$$\text{Άρα } Q_D = 160 - 4P$$

$$E = Q_D - Q_S = 60 \Rightarrow 160 - 4 \cdot 15 - Q_S = 60 \Rightarrow Q_S = 40$$

P	Q _{S2}
20	80
15	40

$$\begin{aligned} \text{Για } Q_{S_2} : \quad 80 &= \gamma + \delta \cdot 20 \\ 40 &= \gamma + \delta \cdot 15 \\ \hline 40 &= s\delta \Rightarrow \delta = 8 \end{aligned}$$

$$\text{Και από την πρώτη: } 80 = \gamma + 8 \cdot 20 \Rightarrow \gamma = -80$$

$$\text{Άρα } Q_{S_2} = -80 + 8p$$

$$\text{Για } Q_{S_1} : 120 = \gamma + 8 \cdot 10 \Rightarrow \gamma = 40 \quad (\text{Επειδή } S_1/S_2 \text{ έχουν το ίδιο } \delta)$$

$$\text{Άρα } Q_1 = 40 + 8p$$

Δ2.

Η μεταβολή που επήλθε στην τεχνολογία είναι χειροτέρευση, γιατί για να αυξηθεί η τιμή ισορροπίας με σταθερή την ζήτηση πρέπει να μειωθεί η προσφορά και αυτό επέρχεται με χειροτέρευση της τεχνολογίας.

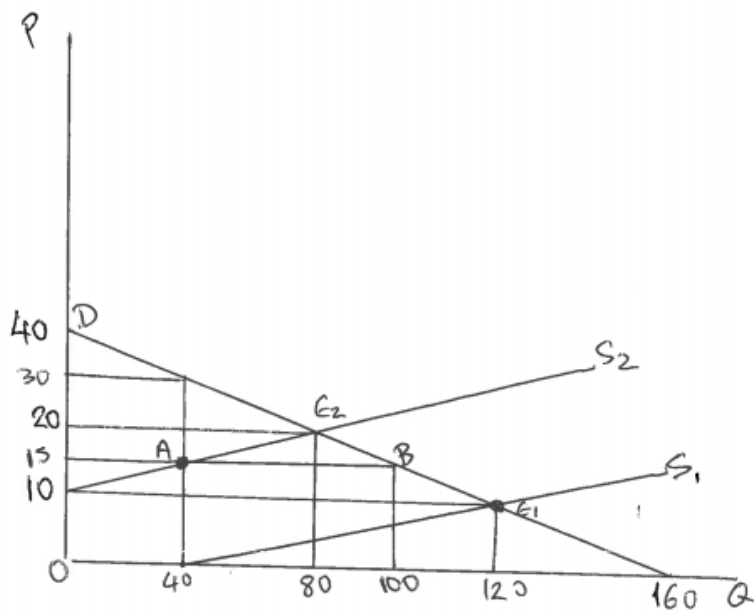
Δ3.

Καπέλο $P' - P_A$ (P μέγιστη τιμή της μαύρης αγοράς)

Άρα

$$160 - 4P' = -80 + 8P_A \Rightarrow 160 - 4P' = -80 + 8 \cdot 15 \Rightarrow 160 - 4P' = 40 \Rightarrow 120 = 4P' \Rightarrow P' = 30$$

$$\text{άρα } P' - P_A = 30 - 15 = 15 \text{ μονάδες το καπέλο}$$



Δ4.

Q_D

$$p = 0 \quad Q_D = 160$$

$$Q_D = 0 \quad p = 40$$

Q_{S_1}

$$p = 0 \quad Q_{S_1} = 40$$

$$p = 10 \quad Q_{S_1} = 120$$

Q_{S_2}

$$p = 20 \quad Q_{S_2} = 80$$

$$Q_{S_2} = 0 \quad p = 10$$

ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΟ