

ΘΕΜΑ Α

- (A<sub>1</sub>) α → Σωστό  
β → Λάθος  
γ → Σωστό  
δ → Σωστό  
ε → Λάθος

(A<sub>2</sub>)  $Q = 40$   $AVC = 8$   $TC = 400$   
 $AVC = \frac{VC}{Q} \Leftrightarrow VC = AVC \cdot Q = 8 \cdot 40 = 320$   
 $TC = VC + FC \Leftrightarrow FC = TC - VC = 400 - 320 = 80 \text{ χρ. ψ.}$

σωστά απαντήσεις (α)

(A<sub>3</sub>) → (γ)



ΘΕΜΑ Β

Προβλεπόμενοι παράγοντες προσφοράς.

Βιβλίο : βελ 83, 84

ΘΕΜΑ Γ

	x	ψ	ΚΕ <sub>x</sub>	ΚΕ <sub>ψ</sub>
A	0	300	2	1/2
B	40	220	3	1/3
B'	70	130	4	1/4
Γ	70	130	4	1/4
Γ'	90	50	5	1/5
Δ	90	50	5	1/5
Δ'	92	4	5	1/5
Ε	100	0		

Γ<sub>1</sub>  $ΚΕ_x = \frac{\Delta\psi}{\Delta x} \Rightarrow 2 = \frac{300-220}{x_B-0} \Rightarrow 2x_B = 80 \Rightarrow \boxed{x_B = 40}$

$ΚΕ_\psi = \frac{\Delta x}{\Delta\psi} \Rightarrow \frac{1}{3} = \frac{70-40}{220-\psi_\Gamma} \Rightarrow 3 \cdot 30 = 220 - \psi_\Gamma \Rightarrow 90 = 220 - \psi_\Gamma \Rightarrow \boxed{\psi_\Gamma = 130}$

$ΚΕ_x = \frac{\Delta\psi}{\Delta x} = \frac{220-130}{70-40} = \frac{90}{30} = 3$

$ΚΕ_x = \frac{\Delta\psi}{\Delta x} = \frac{130-50}{90-70} = \frac{80}{20} = 4$



συνεχία Γ<sub>1</sub>

$$ΚΕ_x = \frac{\Delta\psi}{\Delta x} = \frac{50-0}{100-90} = \frac{50}{10} = 5$$

$$ΚΕ_\psi = \frac{\Delta x}{\Delta\psi} = \frac{100-90}{50-0} = \frac{10}{50} = \frac{1}{5}$$

$$ΚΕ_\psi = \frac{\Delta x}{\Delta\psi} = \frac{40-0}{300-220} = \frac{40}{80} = \frac{1}{2}$$

Γ<sub>2</sub> Εφόσον το  $X$  και το  $ΚΕ_x$  αυξάνονται προς την ίδια φορά το κόστος είναι αυξανόμενο άρα η μορφή της  $Κ.Π.Δ$  είναι κοίτη.

Γ<sub>3</sub>  $ΚΕ_x = \frac{\Delta\psi}{\Delta x} \Leftrightarrow 4 = \frac{\psi_{r'} - 50}{90 - 75}$   
 $\Leftrightarrow 4 \cdot 15 = \psi_{r'} - 50 \Leftrightarrow 60 = \psi_{r'} - 50$   
 $\Leftrightarrow \boxed{\psi_{r'} = 110}$

Γ<sub>4</sub>  $ΚΕ_x = \frac{\Delta\psi}{\Delta x} \Leftrightarrow 5 = \frac{\psi_{\Delta'} - 0}{100 - 92} \Leftrightarrow \boxed{\psi_{\Delta'} = 40}$

άρα για  $x=92$ ,  $\psi=30$  είναι εφικτός συνδυασμός που βρίσκεται αριστερά της  $Κ.Π.Δ$  και αυτό που συμβαίνει στην οικονομία είναι ότι υπάρχει υποαπασχόληση παραγωγικών συντελεστών.



⑤  $300 - 110 = 190$  μοναδες

$$KEx_{B' \rightarrow \Gamma} = \frac{\Delta \Psi}{\Delta X} \Leftrightarrow 3 = \frac{190 - 130}{70 - X_{B'}} \Leftrightarrow 3(70 - X_{B'}) = 60$$

$$\Leftrightarrow 70 - X_{B'} = 20$$

$$\Leftrightarrow \boxed{X_{B'} = 50}$$

### ΘΕΜΑ Δ

①  $ΕΛΠΕΙΜΜΑ = Q_D - Q_S$   
 $50 = Q_D - 30$

$$\boxed{Q_{D1} = 80 \text{ μον. πρ.}}$$

$$E_D = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P_1}{Q_1}$$

$$-\frac{1}{2} = \frac{Q_{D2} - 80}{6 - 5} \cdot \frac{5}{80}$$

$$-\frac{1}{2} = \frac{Q_{D2} - 80}{16}$$

$$-16 = 2Q_{D2} - 160$$

$$2Q_{D2} = 144$$

$$\boxed{Q_{D2} = \frac{144}{2} = 72 \text{ μον. πρ.}}$$



συνεχία Δ<sub>1</sub>

αρα εφοσον είναι γραμμικες :

$$Q_D = a + bP$$

$$80 = a + b \cdot 5$$

$$\Leftrightarrow 72 = a + b \cdot 6$$

$$8 = -1b \Leftrightarrow \boxed{b = -8}$$

οπότε  $80 = a - 8 \cdot 5$

$$\boxed{a = 120}$$

αρα  $\boxed{Q_D = 120 - 8P}$   
συναρτηση ζήτησης

$$Q_S = \gamma + \delta P$$

$$30 = \gamma + \delta \cdot 5$$

$$\Leftrightarrow 32 = \gamma + \delta \cdot 6$$

$$-2 = -\delta \Leftrightarrow \boxed{\delta = 2}$$

οπότε  $30 = \gamma + 10$

$$\boxed{\gamma = 20}$$

αρα  $\boxed{Q_S = 20 + 2P}$   
συναρτηση προσφοράς

Δ<sub>2</sub>

$$Q_S = Q_D$$

$$20 + 2P = 120 - 8P$$

$$2P + 8P = 120 - 20$$

$$\boxed{P_0 = 10 \text{ €}}$$

και

$$\boxed{Q_0 = 40 \text{ μον ηρ}}$$

Δ<sub>3</sub>

$$\text{ΕΛΛΕΙΜΜΑ} = Q_D - Q_S$$

$$20 = 120 - 8P - 20 - 2P$$

$$8P + 2P = 100 - 20$$

$$10P = 80$$

$$P = 8 \text{ €}$$

Δ<sub>4</sub>

$$\frac{\Sigma \Delta_2 - \Sigma \Delta_1}{\Sigma \Delta_1} \cdot 100$$

$$\begin{aligned} \Sigma \Delta_1 &= P_1 \cdot Q_{D1} \\ &= 5 \cdot 80 = 400 \text{ €} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \Sigma \Delta_2 &= P_2 \cdot Q_{D2} \\ &= 6 \cdot 72 = 432 \text{ €} \end{aligned}$$

$$= \frac{432 - 400}{400} \cdot 100$$

$$= \frac{32}{400} \cdot 100 = 0,08 \cdot 100 = +8\%$$

$$\epsilon_D = -\frac{1}{2} \quad |\epsilon_D| < 1 \quad \text{ανελαστική ζήτηση}$$

ακολουθούμε των P και επειδή  $\uparrow P$   
(από 5€ σε 6€)  $\uparrow \Sigma \Delta$

(Δ.5) × ψ  
✓  
συμπληρωματικά

α)  $Q_0' = Q_S$

$$110 - 8P = 20 + 2P$$

$$110 - 20 = 8P + 2P$$

$$90 = 10P$$

$$P_0' = 9 \text{ €}$$

$$Q_0' = 38 \text{ μον. προ}$$

β) Επειδή ↓  $P_0'$  και ↓  $Q_0'$

αυτο προηλθε απο ↓ D

αρα πρεπει να αυξηθει η τιμη του αγαθου ψ.

