

**ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ Α00**

**Ο Μ Α Δ Α Α**

**A1 Λ A2 Σ A3 Λ A4 Λ A5 Σ A6 δ A7 β**

**Ο Μ Α Δ Α Β**

Σχολικό βιβλίο σελ28 παράγραφος 2 και σελ 57 , 59 παράγραφος 6.

**Ο Μ Α Δ Α Γ**

**Γ.1** Στον συνδυασμό Α οι μέγιστες ποσότητες του Χ είναι μηδέν, και στον συνδυασμό Δ οι μέγιστες ποσότητες του Ψ είναι μηδέν.

$$KE_{A,B}^{X \rightarrow \psi} = \frac{\Delta \Psi}{\Delta X} \Leftrightarrow 2 = \frac{180 - \psi_B}{20 - 0} \Leftrightarrow 40 = 180 - \psi_B \Leftrightarrow \psi_B = 140$$

$$KE_{B,\Gamma}^{X \rightarrow \psi} = \frac{\Delta \Psi}{\Delta X} \Leftrightarrow 3 = \frac{140 - \psi_\Gamma}{X_\Gamma - 20} \Leftrightarrow 3X_\Gamma - 60 = 140 - \psi_\Gamma \Leftrightarrow \psi_\Gamma = 200 - 3X_\Gamma \quad (1)$$

$$KE_{\Gamma,\Delta}^{X \rightarrow \psi} = \frac{\Delta \Psi}{\Delta X} \Leftrightarrow 4 = \frac{\psi_\Gamma - 0}{60 - X_\Gamma} \Leftrightarrow \psi_\Gamma = 240 - 4X_\Gamma \quad (2)$$

$$(1), (2) \rightarrow 200 - 3X_\Gamma = 240 - 4X_\Gamma \Leftrightarrow 4X_\Gamma - 3X_\Gamma = 240 - 200 \Leftrightarrow X_\Gamma = 40$$

$$(1) \xrightarrow{X_\Gamma=40} \psi_\Gamma = 200 - 3 \cdot 40 = 80$$

Άρα ο πίνακας συμπληρωμένος είναι:

Συνδυασμοί Παραγωγής	Αγαθό Χ	Αγαθό Ψ	ΚΕ χ σε όρους ψ
A	<b>0</b>	180	
			2
B	20	<b>140</b>	
			3
Γ	<b>40</b>	<b>80</b>	
			4
Δ	60	<b>0</b>	

**Γ.2 α)**

Συνδυασμοί Παραγωγής	Αγαθό Χ	Αγαθό Ψ	ΚΕ χ σε όρους ψ
A	0	180	
K	15	;	2
B	20	140	

$$KE_{A,K}^{X \rightarrow \psi} = \frac{\Delta \Psi}{\Delta X} \Leftrightarrow 2 = \frac{180 - \psi_K}{15} \Leftrightarrow \psi_K = 150$$

Άρα ο συνδυασμός (χ=15 , ψ=148) είναι εφικτός, γιατί όταν παράγονται 15 μονάδες Χ, οι μέγιστες ποσότητες που μπορούν να παραχθούν από το Ψ είναι 150. Άρα ο συνδυασμός βρίσκεται αριστερά της ΚΠΔ. Οπότε η οικονομία δεν αξιοποιεί όλες τις παραγωγικές της δυνατότητες και ορισμένοι ή όλοι οι παραγωγικοί συντελεστές υποαπασχολούνται.

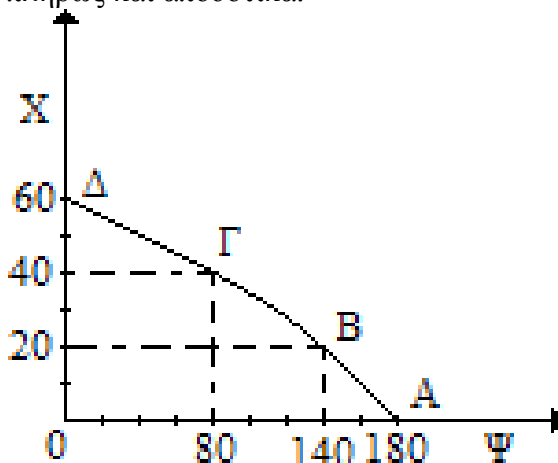
β)

Συνδυασμοί Παραγωγής	Αγαθό X	Αγαθό Ψ	ΚΕ χ σε όρους ψ
Γ	40	80	
Λ	45	;	4
Δ	60	0	

$$KE_{\Lambda, \Delta}^{X \rightarrow \Psi} = \frac{\Delta \Psi}{\Delta X} \Leftrightarrow 4 = \frac{\psi_{\Lambda} - 0}{60 - 45} \Leftrightarrow \psi_{\Lambda} = 60$$

Άρα ο συνδυασμός ( $\chi=45$ ,  $\psi=60$ ) είναι μέγιστος και βρίσκεται πάνω στην ΚΠΔ. Αυτό σημαίνει ότι η οικονομία αξιοποιεί όλους τους παραγωγικούς συντελεστές που έχει στην διάθεση της πλήρως και αποδοτικά.

Γ.3



Γ.4 Το ΚΕ χ σε όρους ψ είναι αυξανόμενο, γιατί καθώς αυξάνεται η παραγωγή του X αυξάνεται και το ΚΕ<sub>X</sub>. Αυτό οφείλεται στο γεγονός ότι οι παραγωγικοί συντελεστές δεν είναι το ίδιο κατάλληλοι για την παραγωγή και των δύο αγαθών.

Γ.5 1 μονάδα  $\psi = 10$  χρηματικές μονάδες, 1 μονάδα  $\chi = 20$  χρηματικές μονάδες

$$KE_{\Lambda, \Sigma}^{X \rightarrow \Psi} = \frac{180 - 170}{X_{\Sigma} - 0} \Leftrightarrow 2 = \frac{10}{X_{\Sigma}} \Leftrightarrow X_{\Sigma} = 5$$

$$KE_{M, \Delta}^{X \rightarrow \Psi} = \frac{30 - 0}{60 - X_M} \Leftrightarrow 4 = \frac{30}{60 - X_M} \Leftrightarrow 240 - 4X_M = 30 \Leftrightarrow X_M = 52,5$$

Καθώς η παραγωγή του Ψ αυξάνεται από 30 σε 170, οι μονάδες X που θυσιάζονται είναι  $52,5 - 5 = 47,5$ .

Άρα από το αγαθό X έσοδα:  $(170 - 30) \cdot 10 = 1400$  χρηματικές μονάδες.

Όμως από το Ψ χάνονται:  $47,5 \cdot 20 = 950$  χρηματικές μονάδες. Άρα το κέρδος είναι  $1400 - 950 = 450$  χμ.

Γ.6 Αφού αυξάνεται η παραγωγή του X κατά 50% ο νέος πίνακας είναι:

Συνδυασμοί Παραγωγής	Αγαθό X	Αγαθό X'	Αγαθό Ψ	ΚΕ χ σε όρους ψ
A	0	0	180	
B	20	$20 \cdot 1,5 = 30$	140	
Π		50	;	2
Γ	40	$40 \cdot 1,5 = 60$	80	
Δ	60	$60 \cdot 1,5 = 90$	0	

Οι τελευταίες 40 μονάδες X είναι  $90 - 40 = 50$

$$ΚΕ_{\frac{X' \rightarrow \Psi}{B', \Gamma'}} = \frac{140 - 80}{60 - 30} = \frac{60}{30} = 2 \text{ Άρα}$$

$$2 = \frac{140 - \Psi_{\Pi}}{50 - 30} \Leftrightarrow 2 = \frac{140 - \Psi_{\Pi}}{20} \Leftrightarrow 40 = 140 - \Psi_{\Pi} \Leftrightarrow \Psi_{\Pi} = 100$$

Οπότε για να παραχθούν οι τελευταίες 40 μονάδες X θυσιάζονται 100-0=100 μονάδες Ψ

### Ο Μ Α Λ Α Δ

**Δ.1α.** Η συνολική δαπάνη μεγιστοποιείται στο μέσο της γραμμικής καμπύλης ζήτησης δηλαδή σε τιμή  $P_M = \frac{0 + 74}{2} = 37$

**β.**

$$\frac{Q_D - Q_1}{P - P_1} = \frac{Q_2 - Q_1}{P_2 - P_1} \Leftrightarrow \frac{Q_D - 0}{P - 74} = \frac{370 - 0}{0 - 74} \Leftrightarrow -74Q_D = 370P - 27380 \Leftrightarrow Q_D = -5P + 370$$

**Δ.2**

$$E_D = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P_o}{Q_o} \Leftrightarrow -\frac{7}{30} = -5 \frac{P_o}{370 - 5P_o} \Leftrightarrow -150P_o = -2590 + 35P_o \Leftrightarrow 185P_o = 2590 \Leftrightarrow P_o = 14$$

Άρα:  $Q_o = 370 - 5 \cdot 14 = 300$

$$\Delta.3 \ E_s = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P_o}{Q_o} \Leftrightarrow \frac{14}{15} = \frac{Q_s - 300}{P - 14} \cdot \frac{14}{300} \Leftrightarrow \frac{14 \cdot 300}{15 \cdot 14} = \frac{Q_s - 300}{P - 14}$$

$$\Leftrightarrow 20 = \frac{Q_s - 300}{P - 14} \Leftrightarrow Q_s - 300 = 20P - 280 \Leftrightarrow Q_s = 20P + 20$$

$$\Delta.4 \ Q_s - Q_D = 275 \Leftrightarrow 20P + 20 - (-5P + 370) = 275 \Leftrightarrow P = 25$$

Άρα για τιμή ίση με 25 δημιουργείται πλεόνασμα ίσο με 275

ΣΠΥΡΟΣ ΚΑΒΒΑΔΑΣ – ΘΑΝΑΣΗΣ ΣΑΪΣΑΝΑΣ  
ΙΔΙΩΤΙΚΟΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΙ