

ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΘΕΩΡΙΑΣ  
ΕΠΑΛ Α΄ ΟΜΑΔΑ  
ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

**ΘΕΜΑ Α**

Α1. α Σ β Σ γ Λ δ Σ ε Λ

Α2. 1 α 2 γ

**ΘΕΜΑ Β**

Β1.

α) Σελ. σχολικού βιβλίου 152: §2: β), γ)

β) Σελ. σχολικού βιβλίου 152-153: §3: iii)

**ΘΕΜΑ Γ**

Έτη	Ποσότητα	Τιμή	Α.Ε.Π σε τρέχουσες τιμές	Δείκτης Τιμών	Α.Ε.Π σε σταθερές τιμές
2010	20	5	100	80	125
2011	30	10	300	100	300
2012	40	15	600	150	400
2013	50	20	1000	200	500

**Παρατήρηση :**

Ο δείκτης τιμών για το 2010 θα έπρεπε να είναι 50, ώστε το Α.Ε.Π. που θα προκύψει να είναι 200. Με την τιμή 80 παραβιάζεται ο τύπος του δείκτη τιμών.

**Γ1.**

Έτος βάσης το 2011

$$2010: 100 = Q_{10} \cdot 5 \Rightarrow Q_{10} = 20 \text{ μ.π.}$$

$$\text{Α.Ε.Π}_{\text{ΣΤ.Τ}_{10}} = \frac{100}{80} \cdot 100 = 125 \text{ χ.μ.}$$

$$2011: \text{Α.Ε.Π}_{\text{Τ.Τ}_{11}} = 30 \cdot 10 = 300 \text{ χ.μ.}$$

$$\Delta_{\text{T}_{11}} = 100 \text{ (ε.β.)}$$

$$\text{Α.Ε.Π}_{\text{ΣΤ.Τ}_{11}} = 300 \text{ χ.μ.}$$

$$2012: \text{Α.Ε.Π}_{\text{T.T}_{12}} = \frac{150 \cdot 400}{100} = 600 \text{ χ.μ.}$$

$$40 \cdot P_{12} = 600 \Rightarrow P_{12} = 15 \text{ χ.μ.}$$

$$2013: \text{Α.Ε.Π}_{\text{T.T}_{13}} = \frac{500 \cdot 200}{100} = 1000 \text{ χ.μ.}$$

$$30 \cdot Q_{13} = 1000 \Rightarrow Q_{13} = 50 \text{ μ.π.}$$

**Γ2.**

$$\text{Κ.Κπρ.Α.Ε.Π}_{13} = \frac{500}{100} = 5 \text{ χ.μ./κάτοικο}$$

**Γ3.**

$$\text{Πραγμ. Μεταβολή Α.Ε.Π}_{12 \rightarrow 13} = 500 - 400 = 100 \text{ χ.μ.}$$

$$\text{Πραγμ. Ποσοστιαία μετ. Α.Ε.Π.}_{12 \rightarrow 13} = \frac{500 - 400}{400} \cdot 100\% = 25\%$$

**Γ4.**

$$\text{Ποσ. μεταβολή } \Delta \text{ T}_{11 \rightarrow 12} = \frac{150 - 100}{100} \cdot 100\% = 50\%$$

**Γ5.**

Το πραγματικό Α.Ε.Π αυξάνεται όταν αυξάνεται η παραγόμενη ποσότητα. Το ονομαστικό Α.Ε.Π αυξάνεται είτε αν αυξηθεί η ποσότητα είτε αν αυξηθεί η τιμή είτε και τα δυο.

**ΘΕΜΑ Δ**

Συνδ.	x	ψ	Κ.Εx	Κ.Εψ
A	240	0	4	0,25
B	160	320	2	0,50
Γ	80	480	1	1
Δ	0	560		

**Δ1.**

$$\text{Κ.Ε}_{\text{A} \rightarrow \text{B}} = 4 \Rightarrow \frac{\Psi_{\text{B}} - 0}{240 - 160} = 0 \Rightarrow \Psi_{\text{B}} = 320$$

$$\text{Κ.Ε}_{\Psi_{\text{B} \rightarrow \text{A}}} = \frac{1}{4} = 0,25$$

$$\text{Κ.Ε}_{\text{B} \rightarrow \Gamma} = \frac{480 - 320}{160 - 80} = 2$$

$$\text{Κ.Ε}_{\text{Γ} \rightarrow \Delta} = 1 \Rightarrow \frac{\Psi_{\Delta} - 480}{80 - 0} = 1 \Rightarrow \Psi_{\Delta} - 480 = 80 \Rightarrow \Psi_{\Delta} = 560$$

$$\text{Κ.Ε}_{\Psi_{\Delta \rightarrow \Gamma}} = 1$$

**Δ2.**

$$\Psi_{\text{αρχικό}} = 440 \longrightarrow \Psi_{\text{ΤΕΛ}} = 560$$

$$X_{\text{αρχικό}} = ; \quad X_{\text{ΤΕΛ}} = 0$$

	x	ψ	Κ.Εx
<b>B</b>	160	320	
	$X_{\text{αρχ.}}$	440	2
<b>Γ</b>	80	480	

$$\frac{480 - 440}{X_{\text{αρχ}} - 80} = 2 \Rightarrow X_{\text{αρχ}} = 100$$

Θυσιάζονται 100 μον. X

**Δ3.**

$$\Lambda(x = 60, \psi = 500)$$

Για  $x=60$

	x	ψ	Κ.Εx
<b>Γ</b>	80	480	
	60	$\Psi_{\text{max}}$	1
<b>Δ</b>	0	560	

$$\frac{\Psi_{\text{max}} - 480}{80 - 60} = 1 \Rightarrow \Psi_{\text{max}} = 500$$

Άρα ο συνδυασμός  $\Lambda$  είναι μέγιστος

- Δ4. Οι νέες ποσότητες του Ψ θα είναι  $\Psi' = 1,5 \cdot \Psi$   
 Νέος πίνακας παραγωγικών δυνατοτήτων

Συνδ.	X	Ψ'
A'	240	0
B'	160	480
Γ'	80	720
Δ'	0	840

$$\Psi'_{A'} = 0$$

$$\Psi'_{B'} = 320 \cdot 1,5 = 480$$

$$\Psi'_{\Gamma'} = 1,5 \cdot 480 = 720$$

$$\Psi'_{\Delta'} = 1,5 \cdot 560 = 840$$

