



2021 | Απρίλιος | Φάση 3 | Διαγωνίσματα Επανάληψης

## Αρχές Οικονομικής Θεωρίας

ΕΠΑ.Λ.

Α΄ Μάθημα Ειδικότητας

Σάββατο 24 Απριλίου 2021 | Διάρκεια Εξέτασης: 3 ώρες

### ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

#### ΘΕΜΑ Α

- A1. α. Λάθος, σελίδα 17  
β. Σωστό, σελίδα 14  
γ. Λάθος, σελίδα 24  
δ. Λάθος, σελίδα 137  
ε. Σωστό, σελίδα 153
- A2. 1. δ., σελίδα 151  
2. γ., σελίδα 142

#### ΘΕΜΑ Β

- B1. Σελίδα 152, ενότητα 2. Λειτουργίες του χρήματος
- B2. Σελίδες 152-153, ενότητα 3. Είδη χρήματος



**ΘΕΜΑ Γ**

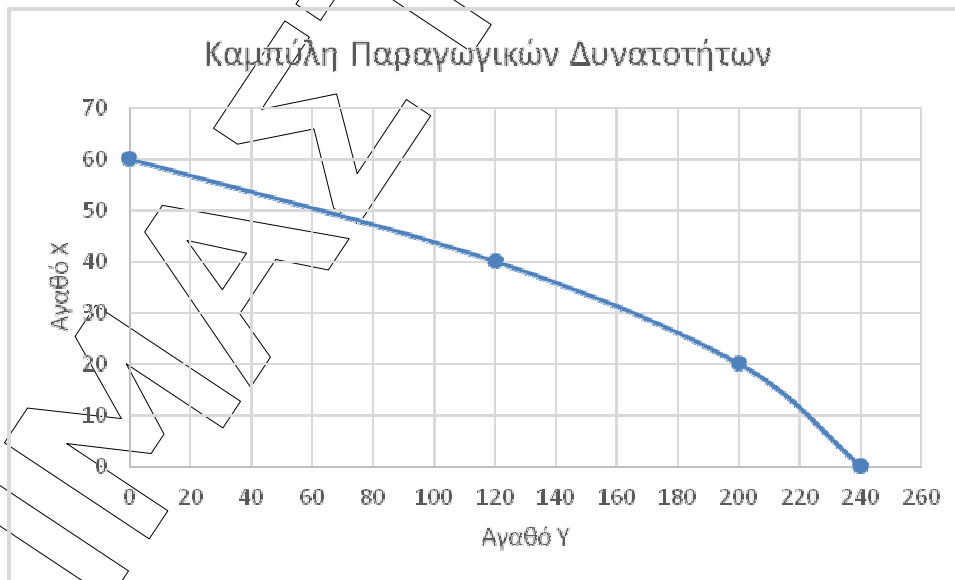
α. Α-Β:  $ΚΕx = \frac{Y_A - Y_B}{X_B - X_A} \Rightarrow 2 = \frac{Y_A - 200}{20 - 0} \Rightarrow Y_A = 240$

Β-Γ:  $ΚΕx = \frac{Y_B - Y_\Gamma}{X_\Gamma - X_B} \Rightarrow 4 = \frac{200 - 120}{X_\Gamma - 20} \Rightarrow X_\Gamma = 40$

Γ-Δ:  $ΚΕx = \frac{Y_\Gamma - Y_\Delta}{X_\Delta - X_\Gamma} = \frac{120 - 0}{60 - 40} \Rightarrow ΚΕx = 6$

Συνδυασμοί παραγωγής	Αγαθό Χ	Αγαθό Υ	ΚΕ <sub>x</sub>
Α	0	240	
			2
Β	20	200	
			4
Γ	40	120	
			6
Δ	60	0	

β.



Η Καμπύλη Παραγωγικών Δυνατοτήτων της οικονομίας είναι κοίλη προς την αρχή των αξόνων. Το κόστος ευκαιρίας είναι αυξανόμενο, δηλαδή καθώς αυξάνεται η παραγωγή του ενός αγαθού, θυσιάζονται ολοένα και περισσότερες μονάδες από το άλλο αγαθό.



## 2021 | Απρίλιος | Φάση 3 | Διαγωνίσματα Επανάληψης

- γ. i. Παρατηρούμε ότι η ποσότητα  $X = 20$  υπάρχει στον συνδυασμό Β. Άρα, σύμφωνα με τον μέγιστο συνδυασμό Β, όταν παράγονται 20 μονάδες του αγαθού Χ, μπορούν ταυτόχρονα να παραχθούν μέχρι και 200 μονάδες Υ. Ο συνδυασμός Κ απαιτεί για την ίδια ποσότητα του Χ, να παραχθούν λιγότερες μονάδες Υ ( $180 < 200$ ), και άρα είναι εφικτός.

ii.

	X	Υ
Γ	40	120
Λ'	55	Υ'
Δ	60	0

$$\Lambda'-\Delta: \text{ΚΕ}x = \frac{Y'_A - 0}{60 - 55} \Rightarrow 6 = \frac{Y'_A}{5} \Rightarrow Y'_A = 30$$

Για  $X = 55$ , μέγιστο  $Y = 30$ . Άρα, ο συνδυασμός Λ ( $X=55, Y=35$ ) με  $Y = 35 > 30$ , είναι ανέφικτος.

δ.

	X	Υ
A	0	240
A'	15	Υ'
B	20	200

$$A'-B: \text{ΚΕ}x = \frac{Y' - 200}{20 - 15} \Rightarrow 2 = \frac{Y' - 200}{5} \Rightarrow Y' = 210$$

Για να παραχθούν οι πρώτες 15 μονάδες του αγαθού Χ πρέπει να θυσιαστούν  $240 - 210 = 30$  μονάδες του αγαθού Υ.

ε.  $60 - 25 = 35$

	X	Υ
B	20	200
B'	35	Υ'
Γ	40	120



## 2021 | Απρίλιος | Φάση 3 | Διαγωνίσματα Επανάληψης

$$B'-Γ: ΚΕΧ = \frac{r' - 120}{40 - 35} \Rightarrow 4 = \frac{r' - 120}{5} \Rightarrow r' = 140$$

Για να παραχθούν οι τελευταίες 25 μονάδες του αγαθού Χ πρέπει να θυσιαστούν 140 μονάδες του αγαθού Υ.

### ΘΕΜΑ Δ

Έτη	Τιμή αγαθού	Ποσότητα αγαθού	Α.Ε.Π. σε τρέχουσες τιμές	Δείκτης Τιμών με έτος βάσης 2012 (%)	Α.Ε.Π. σε σταθερές τιμές με έτος βάσης 2012
2011	2.5	10	25	50	50
2012	5	15	75	100	75
2013	10	12	120	200	60

α. Έτος 2011: Τιμή αγαθού =  $\frac{\text{Α.Ε.Π. σε τρέχουσες τιμές}}{\text{Ποσότητα αγαθού}} = \frac{25}{10} = 2.5$

$$\text{Δείκτης τιμών} = \frac{\text{Τιμή}_{2011}}{\text{Τιμή}_{2012}} \cdot 100 = \frac{2.5}{5} \cdot 100 = 50$$

$$\text{Α.Ε.Π. σε σταθερές τιμές} = \frac{\text{Α.Ε.Π. σε τρέχουσες τιμές}}{\text{Δείκτης Τιμών}} \cdot 100 = \frac{25}{50} \cdot 100 = 50$$

Έτος 2012: Α.Ε.Π. σε τρέχουσες τιμές = Α.Ε.Π. σε σταθερές τιμές = 75

$$\text{Ποσότητα αγαθού} = \frac{\text{Α.Ε.Π. σε τρέχουσες τιμές}}{\text{Τιμή αγαθού}} = \frac{75}{5} = 15$$

Έτος 2013:

$$\text{Α.Ε.Π. σε τρέχουσες τιμές} = \text{Τιμή αγαθού} \cdot \text{Ποσότητα αγαθού} = 10 \cdot 12 = 120$$

$$\text{Δείκτης τιμών} = \frac{\text{Τιμή}_{2013}}{\text{Τιμή}_{2012}} \cdot 100 = \frac{10}{5} \cdot 100 = 200$$

$$\text{Α.Ε.Π. σε σταθερές τιμές} = \frac{\text{Α.Ε.Π. σε τρέχουσες τιμές}}{\text{Δείκτης Τιμών}} \cdot 100 = \frac{120}{200} \cdot 100 = 60$$



## 2021 | Απρίλιος | Φάση 3 | Διαγωνίσματα Επανάληψης

β. Πραγματική ποσοστιαία μεταβολή Α.Ε.Π. 2011-2012

$$\frac{\text{Α.Ε.Π. σταθερές τιμές 2012} - \text{Α.Ε.Π. σταθερές τιμές 2011}}{\text{Α.Ε.Π. σταθερές τιμές 2011}} \cdot 100 = \frac{75 - 50}{50} \cdot 100 = 50\%$$

Πραγματική ποσοστιαία μεταβολή Α.Ε.Π. 2012-2013

$$\frac{\text{Α.Ε.Π. σταθερές τιμές 2013} - \text{Α.Ε.Π. σταθερές τιμές 2012}}{\text{Α.Ε.Π. σταθερές τιμές 2012}} \cdot 100 = \frac{60 - 75}{75} \cdot 100 = -20\%$$

γ. Έτος βάσης 2011

Α.Ε.Π. σε σταθερές τιμές 2011 = Α.Ε.Π. σε τρέχουσες τιμές = 25

Α.Ε.Π. σε σταθερές τιμές 2012 = Τιμή 2011 · Ποσότητα 2012 = 2,5 · 15 = 37,5

Πραγματική ποσοστιαία μεταβολή Α.Ε.Π. 2011-2012

$$\frac{\text{Α.Ε.Π. σταθερές τιμές 2012} - \text{Α.Ε.Π. σταθερές τιμές 2011}}{\text{Α.Ε.Π. σταθερές τιμές 2011}} \cdot 100 = \frac{37,5 - 25}{25} \cdot 100 = 50\%$$

δ. Έτος 2011: κατά κεφαλήν πραγματικό Α.Ε.Π. =  $\frac{\text{Α.Ε.Π. σε σταθερές τιμές}}{\text{Πληθυσμός}} = \frac{50}{10} = 5$

Αύξηση κατά κεφαλήν πραγματικού Α.Ε.Π. κατά 20% μεταξύ των ετών 2011 και 2012, σημαίνει ότι το έτος 2012 το κατά κεφαλήν πραγματικό Α.Ε.Π. είναι το κάτωθι:

Έτος 2012: κατά κεφαλήν πραγματικό Α.Ε.Π. =  $5 + 20\% \cdot 5 = 6$

Συνεπώς, κατά κεφαλήν πραγματικό

$$\text{Α.Ε.Π.} = \frac{\text{Α.Ε.Π. σε σταθερές τιμές}}{\text{Πληθυσμός}} \Rightarrow 6 = \frac{60}{\text{Πληθυσμός}} \Rightarrow \text{Πληθυσμός} = 10$$