

ΜΑΘΗΜΑ: Αρχές Οικονομικής Θεωρίας

Θέμα Α

A1.

α. Σωστό

β. Σωστό

γ. Λάθος

δ. Σωστό

ε. Λάθος

A2.

1. α

2. γ

Θέμα Β

B1.

α. Μονάδα μέτρησης αξίας

Η ζήτηση και η προσφορά διαμορφώνουν στην αγορά την τιμή ενός αγαθού σε χρηματικές μονάδες. Έτσι η αξία κάθε προϊόντος εκφράζεται σε χρηματικές μονάδες. Για παράδειγμα, η αξία ενός μολυβιού είναι 0,5 ευρώ, ενός τετραδίου 2 ευρώ κτλ., το ευρώ, δηλαδή, γίνεται το μέτρο της απόλυτης αξίας των αγαθών. Μπορούμε επίσης με το χρήμα να προσδιορίσουμε την αξία ενός αγαθού σε σχέση με την αξία ενός άλλου, δηλαδή τη σχετική αξία των αγαθών. Στο παράδειγμά μας η σχετική αξία ενός τετραδίου είναι 4 μολύβια ($4 \times 0,5 = 2$).

Μέσο διατήρησης αξιών

Εφόσον το χρήμα είναι μέτρο της απόλυτης αξίας των αγαθών, ο κάτοχος χρήματος μπορεί να διαθέτει τμηματικά μέρος των χρημάτων του για την αγορά αγαθών. Παράδειγμα: Έστω ένας παραγωγός σιταριού σε μια οικονομία που δε χρησιμοποιεί χρήμα. Ο παραγωγός είναι υποχρεωμένος να διατηρεί σε αποθήκες την ετήσια παραγωγή σιταριού και να τη διαθέτει τμηματικά, ανταλλάσσοντάς την με άλλα αγαθά που έχει ανάγκη. Αν όμως γινόταν χρήση του χρήματος, ο ίδιος παραγωγός θα είχε τη δυνατότητα να πουλήσει ολόκληρη τη σοδιά του και να

εισπράξει την αξία της σε χρήμα, το οποίο θα μπορούσε να δαπανά τμηματικά σε διαφορετικές χρονικές στιγμές για τις ανάγκες του. Έτσι το χρήμα γίνεται και μέσο διατήρησης αξιών.

β. Οι τραπεζικές επιταγές. Οι εμπορικές τράπεζες δίνουν στους πελάτες τους τη δυνατότητα να πληρώνουν εκείνους με τους οποίους συναλλάσσονται με επιταγές. Στην επιταγή αναγράφεται το χρηματικό ποσό, το όνομα του δικαιούχου και υπογράφεται από τον εκδότη, με την προϋπόθεση ότι το αντίστοιχο χρηματικό ποσό έχει ήδη κατατεθεί στην τράπεζα στο λογαριασμό του εκδότη.

Θέμα Γ

Γ1.

Έτη	Q	P	Α.Ε.Π.τρεχ.	Δ.Τ.	Α.Ε.Π.σταθ.
2010	20	5	100	80	125
2011	30	10	300	100	300
2012	40	15	600	150	400
2013	50	20	1.000	200	500

Έτος βάσης είναι το 2011, άρα ισχύουν $\Delta.Τ_{2011}=100$ και $Α.Ε.Π.τρεχ_{2011}=Α.Ε.Π.σταθ_{2011}$.

$$Α.Ε.Π.τρεχ_{2010} = P_{2010} \cdot Q_{2010} \Leftrightarrow 100 = 5 \cdot Q_{2010} \Leftrightarrow Q_{2010} = 20 \mu.$$

$$Α.Ε.Π.σταθ_{2010} = \frac{Α.Ε.Π.τρεχ_{2010}}{\Delta.Τ_{2010}} \cdot 100 = \frac{100}{80} \cdot 100 = 125 \chi.\mu.$$

$$Α.Ε.Π.τρεχ_{2011} = P_{2011} \cdot Q_{2011} = 10 \cdot 30 = 300 \chi.\mu. = Α.Ε.Π.σταθ.$$

$$Α.Ε.Π.σταθ_{2012} = \frac{Α.Ε.Π.τρεχ_{2012}}{\Delta.Τ_{2012}} \cdot 100 \Leftrightarrow 400 = \frac{Α.Ε.Π.τρεχ_{2012}}{150} \cdot 100 \Leftrightarrow Α.Ε.Π.τρεχ_{2012} = \frac{400 \cdot 150}{100} = 600 \chi.\mu.$$

$$Α.Ε.Π.τρεχ_{2012} = P_{2012} \cdot Q_{2012} \Leftrightarrow 600 = 40 \cdot P_{2012} \Leftrightarrow P_{2012} = 15 \chi.\mu.$$

$$Α.Ε.Π.σταθ_{2013} = \frac{Α.Ε.Π.τρεχ_{2013}}{\Delta.Τ_{2013}} \cdot 100 \Leftrightarrow 500 = \frac{Α.Ε.Π.τρεχ_{2013}}{200} \cdot 100 \Leftrightarrow Α.Ε.Π.τρεχ_{2013} = \frac{500 \cdot 200}{100} = 1.000 \chi.\mu.$$

$$Α.Ε.Π.τρεχ_{2013} = P_{2013} \cdot Q_{2013} \Leftrightarrow 1.000 = 20 \cdot Q_{2013} \Leftrightarrow Q_{2013} = 50 \mu.$$

$$\mathbf{\Gamma_2.} \text{ Κ.κ.Α.Ε.Π.σταθ}_{2013} = \frac{Α.Ε.Π.σταθ_{2013}}{\text{Πληθυσμός}_{2013}} = \frac{500}{100} = 5 \chi.\mu./\acute{\alpha}\tau\omicron\mu\omicron$$

Γ3.

$$\Delta.Α.Ε.Π.σταθ_{2012 \rightarrow 2013} = Α.Ε.Π.σταθ_{2013} - Α.Ε.Π.σταθ_{2012} = 500 - 400 = 100 \chi.\mu.$$

$$\Delta.Α.Ε.Π.σταθ.\%_{2012 \rightarrow 2013} = \frac{Α.Ε.Π.σταθ_{2013} - Α.Ε.Π.σταθ_{2012}}{Α.Ε.Π.σταθ_{2012}} \cdot 100 = \frac{500 - 400}{400} \cdot 100 = \frac{1}{4} \cdot 100 = 0,25 \cdot 100 = 25\%$$

$$\mathbf{\Gamma_4.} \Delta.Δ.Τ.\%_{2011 \rightarrow 2012} = \frac{\Delta.Τ_{2012} - \Delta.Τ_{2011}}{\Delta.Τ_{2011}} \cdot 100 = \frac{150 - 100}{100} \cdot 100 = \frac{1}{2} \cdot 100 = 0,5 \cdot 100 = 50\%$$

Γ5. Το πραγματικό Α.Ε.Π. αυξάνεται μόνον, όταν η ποσότητα παραγόμενων αγαθών και υπηρεσιών έχει αυξηθεί, σε αντίθεση με το ονομαστικό Α.Ε.Π., που αυξάνεται είτε επειδή έχει αυξηθεί η παραγωγή είτε επειδή έχουν αυξηθεί οι τιμές ή έχουν αυξηθεί και τα δύο.

Θέμα Δ

	Αγαθό X	Αγαθό Ψ	Κ.Ε.χ	Κ.Ε.ψ
A	240	0		
			4	1/4
B	160	320		
			2	1/2
Γ	80	480		
			1	1
Δ	0	560		

Δ1.

$$Κ.Ε.χ_{B \rightarrow A} = \frac{\Delta \Psi}{\Delta X} \Leftrightarrow \frac{\Psi_B - 0}{240 - 160} = 4 \Leftrightarrow \frac{\Psi_B}{80} = 4 \Leftrightarrow \Psi_B = 320 \mu.$$

$$Κ.Ε.ψ_{A \rightarrow B} = \frac{1}{Κ.Ε.χ_{B \rightarrow A}} = \frac{1}{4}$$

$$Κ.Ε.χ_{\Gamma \rightarrow B} = \frac{1}{Κ.Ε.ψ_{B \rightarrow \Gamma}} = 2$$

$$Κ.Ε.χ_{\Delta \rightarrow \Gamma} = \frac{\Delta \Psi}{\Delta X} \Leftrightarrow \frac{\Psi_{\Delta} - 480}{80 - 0} = 1 \Leftrightarrow \frac{\Psi_{\Delta} - 480}{80} = 1 \Leftrightarrow \Psi_{\Delta} - 480 = 80 \Leftrightarrow \Psi_{\Delta} = 480 + 80 = 560 \mu.$$

$$Κ.Ε.ψ_{\Gamma \rightarrow \Delta} = \frac{1}{Κ.Ε.χ_{\Delta \rightarrow \Gamma}} = 1$$

Δ2. Οι τελευταίες 120 μονάδες του αγαθού Ψ προκύπτουν $\Psi_{\Delta} - 120 = 560 - 120 = 440 \mu.$

Δημιουργούμε άριστο συνδυασμό B₁ (X_{B₁}, Ψ=440)

	Αγαθό X	Αγαθό Ψ	Κ.Ε.χ
B	160	320	
B ₁		440	2
Γ	80	480	
Δ	0	560	

$$Κ.Ε.χ_{\Gamma \rightarrow B} = Κ.Ε.χ_{\Gamma \rightarrow B_1} \Leftrightarrow 2 = \frac{\Delta \Psi}{\Delta X} \Leftrightarrow 2 = \frac{480 - 440}{X_{B_1} - 80} \Leftrightarrow X_{B_1} - 80 = \frac{40}{2} \Leftrightarrow X_{B_1} = 80 + 20 = 100 \mu.$$

Για να παραχθούν οι τελευταίες 120 μονάδες από το αγαθό Ψ πρέπει να θυσιαστούν $X_{B_1} - X_{\Delta} = 100 - 0 = 100$ μονάδες από το αγαθό X.

Δ3. Δημιουργούμε άριστο συνδυασμό Γ₁ (X=60, Ψ_{Γ₁})

	Αγαθό X	Αγαθό Ψ	Κ.Ε.χ
Γ	80	480	
Γ ₁	60		1
Δ	0	560	

$$K.E._X = K.E._X \Leftrightarrow 1 = \frac{\Delta\Psi}{\Delta X} \Leftrightarrow 1 = \frac{560 - \Psi_{\Gamma_1}}{60 - 0} \Leftrightarrow 60 = 560 - \Psi_{\Gamma_1} \Leftrightarrow \Psi_{\Gamma_1} = 560 - 60 = 500 \mu.$$

Συγκρίνοντας τον συνδυασμό Γ_1 ($X=60, \Psi=500$) με τον συνδυασμό Λ ($X=60, \Psi=500$) διαπιστώνουμε ότι ο Λ είναι μέγιστος συνδυασμός.

Δ4.

$$\Psi_{A'} = \Psi_A + \frac{50}{100} \cdot \Psi_A = 0 + \frac{1}{2} \cdot 0 = 0$$

$$\Psi_{B'} = \Psi_B + \frac{50}{100} \cdot \Psi_B = 320 + \frac{1}{2} \cdot 320 = 320 + 160 = 480 \mu.$$

$$\Psi_{\Gamma'} = \Psi_{\Gamma} + \frac{50}{100} \cdot \Psi_{\Gamma} = 480 + \frac{1}{2} \cdot 480 = 480 + 240 = 720 \mu.$$

$$\Psi_{\Delta'} = \Psi_{\Delta} + \frac{50}{100} \cdot \Psi_{\Delta} = 560 + \frac{1}{2} \cdot 560 = 560 + 280 = 840 \mu.$$

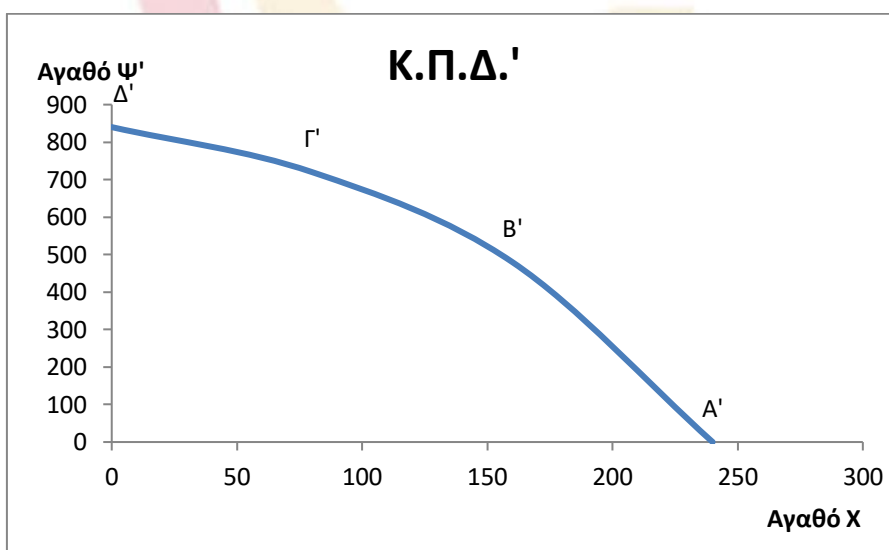
	Αγαθό X	Αγαθό Ψ'
A'	240	0
B'	160	480
Γ'	80	720
Δ'	0	840

$$K.E._X' = \frac{\Delta\Psi'}{\Delta X} = \frac{480 - 0}{240 - 160} = \frac{480}{80} = 6$$

$$K.E._X' = \frac{\Delta\Psi'}{\Delta X} = \frac{720 - 480}{160 - 80} = \frac{240}{80} = 3$$

$$K.E._X' = \frac{\Delta\Psi'}{\Delta X} = \frac{840 - 720}{80 - 0} = \frac{120}{80} = \frac{3}{2}$$

Παρατηρούμε ότι καθώς η παραγωγή του αγαθού X αυξάνεται, το $K.E._X$ είναι αυξανόμενο, άρα η Κ.Π.Δ. είναι κοίλη.



Επιμέλεια απαντήσεων: Μπακαλίδης Γιώργος