

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ 2021 Γ' ΕΠΑ.Λ.
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ Α**A1.****α. Σωστό** (σελίδα 11)**β. Σωστό** (σελίδα 23)**γ. Λάθος** (σελίδα 133)**δ. Σωστό** (σελίδα 153)**ε. Λάθος** (σελίδα 143)**A2.****1. α****2. γ****ΘΕΜΑ 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.

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

Γ1.

$$\text{Έτος 2010: Ποσότητα αγαθού} = \frac{\text{Α.Ε.Π. σε τρέχουσες τιμές}}{\text{Τιμή αγαθού}} = \frac{100}{5} = 20$$

$$\text{Α. Ε. Π. σε σταθερές τιμές} = \frac{\text{Α. Ε. Π. σε τρέχουσες τιμές}}{\text{Δείκτης Τιμών}} \cdot 100 = \frac{100}{80} \cdot 100 = 125$$

Έτος 2011: Είναι έτος βάσης, άρα $\Delta T=100$.

$$\text{Α. Ε. Π. σε τρέχουσες τιμές} = \text{Τιμή αγαθού} \cdot \text{Ποσότητα αγαθού} = 10 \cdot 30 = 300$$

Α. Ε. Π. σε τρέχουσες τιμές = Α. Ε. Π. σε σταθερές τιμές = 300 ως έτος βάσης

$$\text{Έτος 2012: Α. Ε. Π. σε τρέχουσες τιμές} = \frac{\text{Α.Ε.Π. σε σταθερές τιμές} \cdot \text{Δείκτης Τιμών}}{100} = \frac{400 \cdot 150}{100} = 600$$

$$\text{Τιμή αγαθού} = \frac{\text{Α. Ε. Π. σε τρέχουσες τιμές}}{\text{Ποσότητα αγαθού}} = \frac{600}{40} = 15$$

$$\text{Έτος 2013: : Α. Ε. Π. σε τρέχουσες τιμές} = \frac{\text{Α.Ε.Π. σε σταθερές τιμές} \cdot \text{Δείκτης Τιμών}}{100} = \frac{500 \cdot 200}{100} = 1000$$

$$\text{Ποσότητα αγαθού} = \frac{\text{Α. Ε. Π. σε τρέχουσες τιμές}}{\text{Τιμή αγαθού}} = \frac{1000}{20} = 50$$

Γ2.

$$\text{Έτος 2013: κατά κεφαλήν πραγματικό Α. Ε. Π.} = \frac{\text{Α.Ε.Π. σε σταθερές τιμές}}{\text{Πληθυσμός}} = \frac{500}{100} = 5$$

Γ3.

Πραγματική μεταβολή Α.Ε.Π. 2012-2013:

$$\text{Α. Ε. Π. σταθερές τιμές 2013} - \text{Α. Ε. Π. σταθερές τιμές 2012} = 500 - 400 = 100$$

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

$$\frac{\text{Α. Ε. Π. σταθερές τιμές 2013} - \text{Α. Ε. Π. σταθερές τιμές 2012}}{\text{Α. Ε. Π. σταθερές τιμές 2012}} \cdot 100 = \frac{500 - 400}{400} \cdot 100 = 25\%$$

Γ4.

ποσοστιαία μεταβολή Δείκτη Τιμών 2011-2012

$$\frac{\text{Δείκτης Τιμών 2012} - \text{Δείκτης Τιμών 2011}}{\text{Δείκτης Τιμών 2011}} \cdot 100 = \frac{150 - 100}{100} \cdot 100 = 50\%$$

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.

ΘΕΜΑ Δ**Δ1.**

Συνδυασμοί	Αγαθό X	Αγαθό Y	Κόστος ευκαιρίας του X σε όρους του Y	Κόστος ευκαιρίας του Y σε όρους του X
A	240	0		
			4	0,25
B	160	320		
			2	0,5
Γ	80	480		
			1	1
Δ	0	560		

Συνδυασμοί A-B:

$$KE_Y = \frac{1}{KE_X} = \frac{1}{4} = 0,25$$

$$KE_X = \frac{Y_B - Y_A}{X_A - X_B} \Rightarrow 4 = \frac{Y_B - 0}{240 - 160} \Rightarrow 4 \cdot 80 = Y_B \Rightarrow 320 = Y_B$$

Συνδυασμοί Β-Γ:

$$KE_X = \frac{1}{KE_Y} = \frac{1}{0,5} = 2$$

Συνδυασμοί Γ-Δ:

$$KE_Y = \frac{1}{KE_X} = \frac{1}{1} = 1$$

$$KE_X = \frac{Y_\Delta - Y_\Gamma}{X_\Gamma - X_\Delta} \Rightarrow 1 = \frac{Y_\Delta - 480}{80 - 0} \Rightarrow 1 \cdot 80 = Y_\Delta - 480 \Rightarrow 80 + 480 = Y_\Delta \Rightarrow 560 = Y_\Delta$$

Δ2.

Τελευταίες 120 μονάδες του αγαθού Υ: $560 - 120 = 440$

	X	Y
B	160	320
B'	X'	440
Γ	80	480

$$B'-\Gamma: KE_X = \frac{480 - 440}{X' - 80} \Rightarrow 2 = \frac{40}{X' - 80} \Rightarrow 2X' - 160 = 40 \Rightarrow 2X' = 160 + 40 \Rightarrow 2X' = 200 \Rightarrow X' = 100$$

Για να παραχθούν οι τελευταίες 120 μονάδες του αγαθού Υ πρέπει να θυσιαστούν 100 μονάδες του αγαθού Χ.

Δ3.

Τοποθετώ το Χ = 60 ανάμεσα στο Γ-Δ.

	X	Y
Γ	80	480
Λ'	60	Y'_A
Δ	0	560

$$\Lambda'-\Delta: KE_X = \frac{560 - Y'_A}{60 - 0} \Rightarrow 1 = \frac{560 - Y'_A}{60} \Rightarrow 60 = 560 - Y'_A \Rightarrow Y'_A = 500$$

Για Χ = 60, μέγιστο Υ = 500. Άρα, ο συνδυασμός Λ (Χ=60, Υ=500) με Υ=500 = 500, είναι μέγιστος.

Δ4.

Εφόσον οι παραγόμενες ποσότητες του αγαθού Υ αυξάνονται κατά 50%, έχουμε ότι

$$Y'_A = 0 + \frac{50}{100} \cdot 0 = 0$$

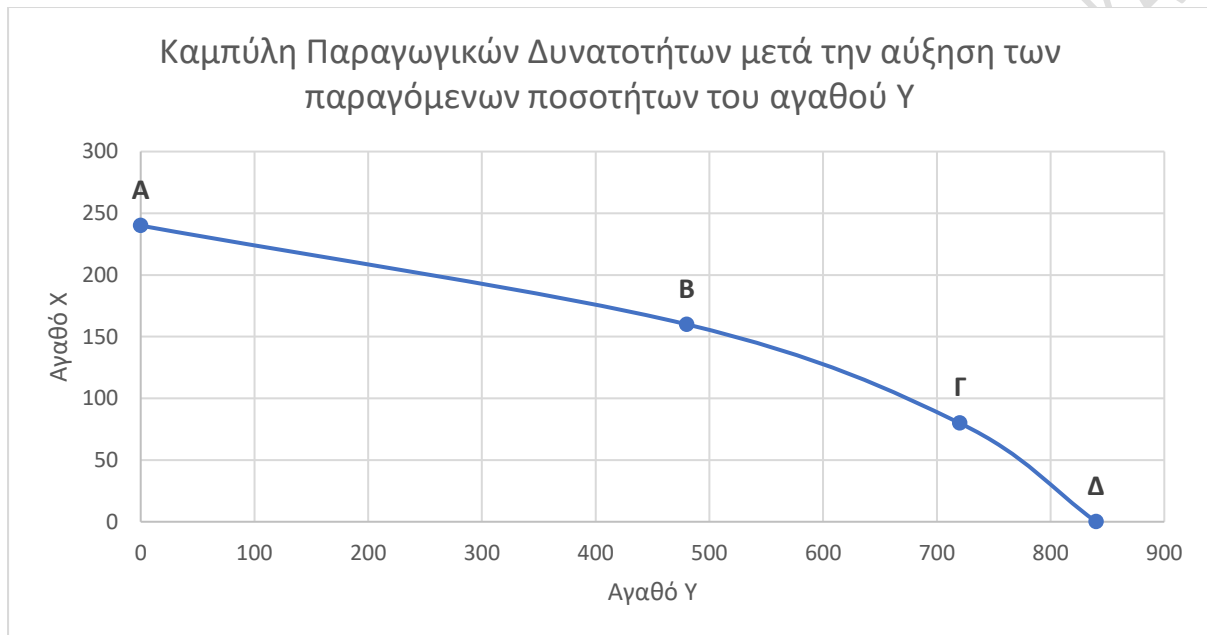
$$Y'_B = 320 + \frac{50}{100} \cdot 320 = 480$$

$$Y'_\Gamma = 480 + \frac{50}{100} \cdot 480 = 720$$

$$Y'_\Delta = 560 + \frac{50}{100} \cdot 560 = 840$$

Άρα, ο νέος πίνακας παραγωγικών δυνατοτήτων της οικονομίας γίνεται:

Συνδυασμοί	Αγαθό X	Αγαθό Y
A	240	0
B	160	480
Γ	80	720
Δ	0	840



ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ: Τα θέματα είχαν σωστή διαβάθμιση ως προς την δυσκολία, έτσι ώστε να διακριθούν οι μέτριοι από τους άριστους μαθητές, και οι καλά προετοιμασμένοι μαθητές θα μπορούσαν να ανταπεξέλθουν στα ερωτήματα που τους τέθηκαν.

Επιμέλεια Απαντήσεων: Γαλανόπουλος Νίκος