



ΘΕΜΑ Α

A1.

A- ΣΩΣΤΟ

B-ΣΩΣΤΟ

Γ-ΛΑΘΟΣ

Δ-ΣΩΣΤΟ

Ε-ΛΑΘΟΣ

A2.

1-A, $KE_{\psi} = \frac{\Delta X}{\Delta \psi} = \frac{40}{80} = \frac{1}{2} = 0,5$

2-Γ

ΘΕΜΑ Β

B1.

A) Κεφάλαιο 8 σχολικού βιβλίου παράγραφος 2 σελίδα 152

«Λειτουργίες χρήματος»

B) Μονάδα μέτρησης αξίας

Γ) Μέσο Διατήρησης Αξιών

B) Κεφάλαιο 8 σχολικού βιβλίου παράγραφος 3 σελίδα 152 «Είδη Χρήματος»

iii) Οι τραπεζικές επιταγές

ΘΕΜΑ Γ

Γ1. Για το έτος 2010 έχουμε :

$$ΑΕΠ_{2010} \text{τρέχουσες τιμές} = P \times Q \rightarrow 100 = 5 \times Q \rightarrow Q = 20$$

$$\begin{aligned} ΑΕΠ_{2010} \text{σταθερές τιμές} &= \frac{ΑΕΠ_{2010} \text{τρέχουσες τιμές}}{\Delta T} \times 100 = \frac{100}{80} \times 100 \\ &= 1,25 \times 100 = 125 \end{aligned}$$

Για το έτος 2011 έχουμε:

$$ΑΕΠ_{2011} \text{τρέχουσες τιμές} = P \times Q = 10 \times 30 = 300$$

Ξέρουμε από εκφώνηση ότι το 2011 είναι έτος βάσης άρα $\Delta T_{2011} = 100$

Και $ΑΕΠ_{2011}$ σταθερές τιμές = $ΑΕΠ_{2011}$ τρέχουσες τιμές = 300

Για το 2012 έχουμε:

$$\Delta T_{2012} = \frac{P_{\text{τρέχον έτος}}}{P_{\text{έτος βάσης}}} \times 100 = \frac{P_{2012}}{P_{2011}} \times 100 \rightarrow 150 = \frac{P_{2012}}{10} \times 100 \rightarrow 1500$$

$$= 100 \times P_{2012} \rightarrow P_{2012} = \frac{1500}{100} = 15$$

$$ΑΕΠ_{2012} \text{ τρέχουσες τιμές} = P \times Q = 15 \times 40 = 600$$

Για το έτος 2013 έχουμε :

$$ΑΕΠ_{2013} \text{ σταθερές τιμές} = \frac{ΑΕΠ_{2013} \text{ τρέχουσες τιμές}}{\Delta T_{2013}} \times 100 = \frac{P_{2013} \times Q_{2013}}{\Delta T_{2013}} \times 100$$

$$\rightarrow 500 = \frac{20 \times Q_{2013}}{200} \times 100 \rightarrow 100000 = 2000Q_{2013} \rightarrow Q_{2013} = 50$$

Και $ΑΕΠ_{2013}$ τρέχουσες τιμές = $P \times Q = 20 \times 50 = 1000$

Ο πίνακας συμπληρωμένος είναι ο εξής :

ΕΤΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ	ΑΕΠ τρέχουσες τιμές	ΔΤ	ΑΕΠ 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

Γ2.

$$\text{Κατά Κεφαλήν Πραγματικό } ΑΕΠ_{2013} = \frac{\text{Πραγματικό } ΑΕΠ_{2013}}{\text{Πληθυσμός}} = \frac{500}{100}$$

$$= 5 \text{ χρηματικές μονάδες}$$

Γ3.

Πραγματική μεταβολή ΑΕΠ μεταξύ των ετών 2012 και 2013:

$$ΑΕΠ_{2013} \text{ σταθερές τιμές} - ΑΕΠ_{2012} \text{ σταθερές τιμές} = 500 - 400$$

$$= 100 \text{ χρηματικές μονάδες}$$

Πραγματική Ποσοστιαία μεταβολή του ΑΕΠ μεταξύ των ετών 2012 και 2013:

$$\frac{ΑΕΠ_{2013} \text{ σταθερές τιμές} - ΑΕΠ_{2012} \text{ σταθερές τιμές}}{ΑΕΠ_{2012} \text{ σταθερές τιμές}} \times 100 = \frac{500 - 400}{400} \times 100$$

$$= \frac{100}{400} \times 100 = 0,25 \times 100 = 25\%$$

Επομένως το Πραγματικό ΑΕΠ αυξήθηκε κατά 25%.

Γ4.

Ποσοστιαία μεταβολή Δείκτη Τιμών μεταξύ των ετών 2011 και 2012:

$$\frac{\Delta T_{2012} - \Delta T_{2011}}{\Delta T_{2011}} \times 100 = \frac{150 - 100}{100} \times 100 = 50\%$$

Επομένως έχουμε μια αύξηση του γενικού επιπέδου τιμών κατά 50 %.

Γ5.

Κεφάλαιο 7 παράγραφος 4 σελίδα 137

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

ΘΕΜΑ Δ

Δ1.

$$KE_{A \rightarrow B}^X = \frac{\text{Μονάδες } \Psi \text{ που θυσιάζονται}}{\text{Μονάδες } X \text{ που παράγονται}} = \frac{\Delta \Psi}{\Delta X} \rightarrow 4 = \frac{\Psi_B - 0}{240 - 160} \rightarrow 4 = \frac{\Psi_B - 0}{80}$$

$$\rightarrow \Psi_B = 320$$

$$KE_{A \rightarrow B}^{\Psi} = \frac{1}{KE_{A \rightarrow B}^X} = \frac{1}{4} = 0,25$$

$$KE_{B \rightarrow \Gamma}^X = \frac{\Delta \Psi}{\Delta X} = \frac{480 - 320}{160 - 80} = \frac{160}{80} = 2 \text{ ή}$$

$$KE_{B \rightarrow \Gamma}^{\Psi} = \frac{1}{KE_{B \rightarrow \Gamma}^X} = \frac{1}{2}$$

$$KE_{\Gamma \rightarrow \Delta}^X = \frac{\Delta \Psi}{\Delta X} \rightarrow 1 = \frac{\Psi_{\Delta} - 480}{80 - 0} \rightarrow 80 = \Psi_{\Delta} - 480 \rightarrow \Psi_{\Delta} = 560$$

$$KE_{\Gamma \rightarrow \Delta}^{\Psi} = \frac{\Delta X}{\Delta \Psi} = \frac{560 - 480}{80 - 0} = \frac{80}{80} = 1$$

ή

$$KE_{\Gamma \rightarrow \Delta}^{\Psi} = \frac{1}{KE_{\Gamma \rightarrow \Delta}^X} = \frac{1}{1} = 1$$

Δ2.

Οι τελευταίες 120 μονάδες του Ψ είναι 560-120= 440. Θέλουμε να δούμε πόσο Χ θυσιάζεται επομένως για να πάει το Ψ από τις 440 μονάδες στις 560. Παρατηρούμε ότι στον πίνακα παραγωγικών δυνατοτήτων της οικονομίας η τιμή Ψ=440 βρίσκεται ανάμεσα στους συνδυασμούς Β→Γ. Έστω Ε ο νέος συνδυασμός

ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΙ	ΑΓΑΘΟ Χ	ΑΓΑΘΟ Ψ	ΚΕΧ	ΚΕΨ
------------	---------	---------	-----	-----

B	160	320		
E	X_E	440	2	0,5
Γ	80	480		

$$\text{Άρα } KE_{B \rightarrow E} = \frac{\Delta \Psi}{\Delta X} \rightarrow 2 = \frac{440 - 320}{160 - X_E} \rightarrow 320 - 2X_E = 120 \rightarrow 2X_E = 200 \rightarrow X_E = 100$$

Επομένως για να παραχθούν οι τελευταίες 120 μονάδες του αγαθού Ψ, θυσιάζονται 100-0=100 μονάδες από το αγαθό Χ.

Δ3.

Θέλουμε να ελέγξουμε αν ο συνδυασμός Λ(Χ=60, Ψ=500) είναι εφικτός, ανέφικτος ή μέγιστος. Από τον πίνακα παραγωγικών δυνατοτήτων της οικονομίας παρατηρούμε ότι ο συνδυασμός Λ βρίσκεται ανάμεσα στους συνδυασμούς Γ→Δ.

ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΙ	ΑΓΑΘΟ Χ	ΑΓΑΘΟ Ψ	ΚΕΧ
Γ	80	480	
Λ	60	Ψ_{Λ}	1
Δ	0	560	

Χρησιμοποιώντας το ΚΕΧ θα βρώ για Χ=60 πιο είναι το μέγιστο Ψ που μπορεί να παράγει η οικονομία.

$$KE_{\Gamma \rightarrow \Lambda} = \frac{\Delta \Psi}{\Delta X} \rightarrow 1 = \frac{\Psi_{\Lambda} - 480}{80 - 60} \rightarrow 20 = \Psi_{\Lambda} - 480 \rightarrow \Psi_{\Lambda} = 500$$

Άρα ο συνδυασμός Λ(Χ=60, Ψ=500) είναι μέγιστος, βρίσκεται δηλαδή επί της καμπύλης παραγωγικών δυνατοτήτων της οικονομίας.

Δ4.

Εφόσον έχουμε βελτίωση της τεχνολογίας ως προς την παραγωγή του αγαθού Ψ με αποτέλεσμα να αυξηθούν οι παραγόμενες ποσότητες κατά 50% σε κάθε μέγιστο συνδυασμό του πίνακα παραγωγικών δυνατοτήτων της οικονομίας οι νέες ποσότητες του αγαθού Ψ, 'έστω Ψ' δίνονται από την σχέση

$$\Psi' = \Psi + \frac{50}{100} \Psi = 1,5\Psi$$

Άρα στο συνδυασμό Α:

$$\Psi' = 1,5 \times 0 = 0$$

Συνδυασμός Β:

$$\Psi' = 1,5 \times 320 = 480$$

Συνδυασμός Γ:

$$\Psi' = 1,5 \times 480 = 720$$

Συνδυασμός Δ:

$$\Psi' = 1,5 \times 560 = 840$$

Επομένως ο νέος πίνακας παραγωγικών δυνατοτήτων της οικονομίας είναι

ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΙ	ΑΓΑΘΟ Χ	ΑΓΑΘΟ Ψ'
A	240	0
B	160	480
Γ	80	720
Δ	0	840

Η καμπύλη παραγωγικών δυνατοτήτων της οικονομίας μετά την αύξηση του αγαθού Ψ είναι:

