

Απαντήσεις Α.Ο.Θ.
Διαγώνισμα 9/12/2023

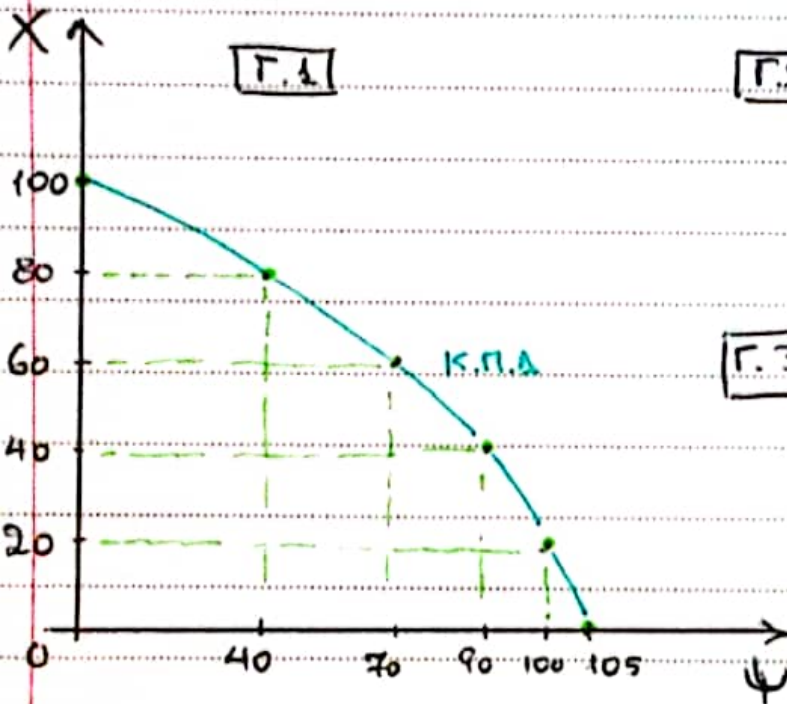
Ομάδα Α

A.1 - Α A.4 - Α A.6 - γ
A.2 - ζ A.5 - ζ A.7 - γ
A.3 - ζ

Ομάδα Β

Κεφάλαιο 1%, Υπονομία ξ 6
(κοινωνικοί θεσμοί - ii) Η επιχείρηση
6ετ. 14%

Ομάδα Γ



Γ.1

Γ.2

$$k_E = \frac{\Delta X}{\Delta \Psi} \quad (\Gamma - \Delta) k_E = \frac{60 - 40}{90 - 70} = \dots$$

$$k_E = \frac{\Delta \Psi}{\Delta X} \quad (B - A) k_E = \frac{40 - 0}{100 - 80} = 2$$

Γ.3

Για $X = 50$ θα υπολογίζαμε την μέγιστη ποσότητα του Ψ . Το $X = 50$ βρίσκεται ενδιάμεσα των συνδυασμών Γ & Δ άρα:

	X	Ψ
Γ	60	70
	50	Ψ
Δ	40	90

$$1 = \frac{60 - 50}{\Psi - 70} \Rightarrow \Psi = 80$$

Γ.4

Αν αυξηθούν αρκετά οι ποσότητες των παραγωγικών συστημάτων της οικονομίας ή αν βελτιωθεί αρκετά η τεχνολογία της παραγωγής ή αν υπάρξει συνδυασμός των δύο. Ξεις περιπτώσεις αυτές η καμπύλη παραγωγικών δυνατοτήτων μετατοπίζεται προς τα δεξιά.

Γ.5

Ο συνδυασμός είναι εφικτός. Αυτό σημαίνει ότι η οικονομία δεν χρησιμοποιεί όλες τις παραγωγικές της δυνατότητες και ορισμένοι ή όλοι οι παραγωγικοί συστημείς υποαπασχολούνται.

Ομάδα Δ

α) Το έτος βάσης είναι το 3^ο έτος, καθώς σε αυτό το ΑΕΠ σε τρέχουσες τιμές ισούται με το ΑΕΠ σε σταθερές τιμές και γενικώς ο δείκτης τιμών ισούται με 100.

$$\text{Επιπλέον ισχύει } \Delta T = \frac{P_{\text{τρέχ}}}{P_{\text{ετ. βάσης}}} \cdot 100 \text{ άρα } P_{\text{τρέχ}} = P_{\text{ετ. βάσης}}$$

β) Συμπληρώναμε τα κενά του πίνακα:

$$AEP_{6\tau_1} = \frac{AEP_{\tau_1}}{\Delta T_1} \cdot 100 = \frac{6000}{80} \cdot 100 = \underline{7.500} \text{ ευρώ}$$

Καθώς η οικονομία που εξετάζουμε παράγει μόνο ένα αγαθό, ισχύει ότι:

$$AEP_{\tau_1} = P_1 \cdot Q_1 \Leftrightarrow 6000 = 100 \cdot Q_1 \Leftrightarrow Q_1 = \underline{60} \text{ κιλά}$$

$$AEP_{6\tau_2} = \frac{AEP_{\tau_2}}{\Delta T_2} \cdot 100 \Leftrightarrow 8.250 = \frac{AEP_{\tau_2}}{92} \cdot 100 \Leftrightarrow AEP_{\tau_2} = \underline{7.590} \text{ ευρώ}$$

$$\Delta T_1 = \frac{P_1}{P_3} \cdot 100 \Leftrightarrow 80 = \frac{100}{P_3} \Leftrightarrow P_3 = \underline{125} \text{ ευρώ}$$

$$\Delta T_2 = \frac{P_2}{P_3} \cdot 100 \Leftrightarrow 92 = \frac{P_2}{125} \Leftrightarrow P_2 = \underline{115} \text{ ευρώ}$$

$$AEP_{\tau_2} = P_2 \cdot Q_2 \Leftrightarrow 7.590 = 115 \cdot Q_2 \Rightarrow Q_2 = \underline{66} \text{ κιλά}$$

$$AEP_{\tau_3} = P_3 \cdot Q_3 \Leftrightarrow 9.250 = 125 \cdot Q_3 \Rightarrow Q_3 = \underline{74} \text{ κιλά}$$

Ο πίνακας συμπληρωμένος διαμορφώνεται ως εξής:

ΕΤΟΣ	Q	P	ΑΕΠ _{ερ.}	ΔΤ	ΑΕΠ _{6ε}
1	60	100	6000	80	7.500
2	66	115	7.590	92	8.250
3	74	125	9.250	100	9.250

γ) Η πραγματική ποσοστιαία μεταβολή του ΑΕΠ μεταξύ των ετών 1 και 2 σε σταθερές τιμές του 3^{ου} έτους είναι:

$$\frac{ΑΕΠ_{6ε2} - ΑΕΠ_{6ε1}}{ΑΕΠ_{6ε1}} \cdot 100\% \Rightarrow \frac{8.250 - 7.500}{7.500} \cdot 100\% \Rightarrow 10\%$$

δ) Για έτος βάσης το 1^ο έτος:

Το ΑΕΠ σε σταθερές τιμές για τα πρώτα 2 έτη είναι:

$$ΑΕΠ'_{6ε1} = P_1 \cdot Q_1 = 100 \cdot 60 = 6000 \text{ ευρώ}$$

$$ΑΕΠ'_{6ε2} = P_1 \cdot Q_2 = 100 \cdot 66 = 6.600 \text{ ευρώ}$$

Άρα η πραγματική ποσοστιαία μεταβολή του ΑΕΠ μεταξύ των ετών 1 και 2 σε σταθερές τιμές του 1^{ου} έτους είναι:

$$\frac{ΑΕΠ'_{6ε2} - ΑΕΠ'_{6ε1}}{ΑΕΠ'_{6ε1}} \cdot 100\% = \frac{6.600 - 6000}{6000} \cdot 100\% = 10\%$$

ε) Εφόσον οι απασχολούμενοι αποτελούν το 95% του εργατικού δυναμικού, οι άνεργοι θα αποτελούν το υπόλοιπο 5%, επομένως το ποσοστό ανεργίας είναι 5%.

$$\text{Εργατικό δυναμικό} = 60\% \cdot \text{Πληθυσμός} = 60\% \cdot 100 = 60 \text{ άτομα}$$

$$\text{Άνεργοι} = 5\% \cdot \text{Εργατικό δυναμικό} = 5\% \cdot 60 = 3 \text{ άτομα}$$