

ΑΣΚΗΣΗ 4^η

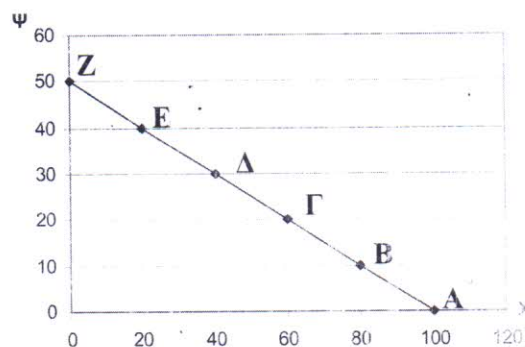
Να υποθέσετε ότι σε μια οικονομία παράγονται μόνο δύο αγαθά, το X και το Ψ. Για την παραγωγή αυτών των αγαθών χρησιμοποιείται μόνον εργασία. Στη συγκεκριμένη οικονομία απασχολούνται 5 εργαζόμενοι, οι οποίοι χρησιμοποιούνται πλήρως και αποδοτικά, είτε στην παραγωγή του αγαθού X είτε στην παραγωγή του αγαθού Ψ. Ανεξάρτητα από τον αριθμό των απασχολουμένων στην παραγωγή του ίδιου αγαθού, ένας εργαζόμενος μπορεί να παράγει είτε 20 μονάδες από το αγαθό X είτε 10 μονάδες από το αγαθό Ψ.

Να κατασκευαστεί η καμπύλη παραγωγικών δυνατοτήτων της συγκεκριμένης οικονομίας και να βρεθεί το κόστος ευκαιρίας του X σε όρους του Ψ, όπως επίσης, και το κόστος ευκαιρίας του Ψ σε όρους του X.

4^η ΑΣΚΗΣΗ - ΛΥΣΗ

Σύμφωνα με τα δεδομένα, υπάρχουν πέντε εργαζόμενοι που απασχολούνται πλήρως και αποδοτικά είτε στην παραγωγή του X, είτε στην παραγωγή του Ψ. Έτσι, προκύπτει ο ακόλουθος πίνακας με βάση τον οποίο σχεδιάζουμε την καμπύλη παραγωγικών δυνατοτήτων της οικονομίας :

	ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ		ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	
	X	Ψ	X	Ψ
A	5	0	$5 \cdot 20 = 100$	$0 \cdot 10 = 0$
B	4	1	$4 \cdot 20 = 80$	$1 \cdot 10 = 10$
Γ	3	2	$3 \cdot 20 = 60$	$2 \cdot 10 = 20$
Δ	2	3	$2 \cdot 20 = 40$	$3 \cdot 10 = 30$
E	1	4	$1 \cdot 20 = 20$	$4 \cdot 10 = 40$
Z	0	5	$0 \cdot 20 = 0$	$5 \cdot 10 = 50$



Κάνοντας τους σχετικούς υπολογισμούς, παρατηρούμε ότι το κόστος ευκαιρίας του αγαθού X είναι σταθερό και ίσο με $1/2$, ενώ το ίδιο παρατηρείται και με το κόστος ευκαιρίας του αγαθού Ψ που είναι σταθερό και ίσο με 2. Για αυτό, άλλωστε, η καμπύλη παραγωγικών δυνατοτήτων είναι ευθεία.

$$Z \rightarrow E : KE_X = \frac{50-40}{20-0} = \frac{10}{20} = 0,5$$

$$A \rightarrow B : KE_\Psi = \frac{100-80}{10-0} = \frac{20}{10} = 2$$

$$E \rightarrow \Delta : KE_X = \frac{40-30}{40-20} = \frac{10}{20} = 0,5$$

$$B \rightarrow \Gamma : KE_\Psi = \frac{80-60}{20-10} = \frac{20}{10} = 2$$

$$\Delta \rightarrow \Gamma : KE_X = \frac{30-20}{60-40} = \frac{10}{20} = 0,5$$

$$\Gamma \rightarrow \Delta : KE_\Psi = \frac{60-40}{30-20} = \frac{20}{10} = 2$$

$$\Gamma \rightarrow B : KE_X = \frac{20-10}{80-60} = \frac{10}{20} = 0,5$$

$$\Delta \rightarrow E : KE_\Psi = \frac{40-20}{40-30} = \frac{20}{10} = 2$$

$$B \rightarrow A : KE_X = \frac{10-0}{100-80} = \frac{10}{20} = 0,5$$

$$E \rightarrow Z : KE_\Psi = \frac{20-0}{50-40} = \frac{20}{10} = 2$$