

Αρχές Οικονομικής θεωρίας

Παναγιώτης Φουτσιτζής, Οικονομολόγος

Έυρεση της μέγιστης ποσότητας ενός αγαθού Ψ , ενός Παραγωγικού Συνδυασμού, δεδομένης της ποσότητας του άλλου αγαθού X .

ΕΡΩΤΗΣΗ: Ποια είναι η μέγιστη τιμή του Ψ για $X= 53$;

	X	Ψ
A	0	140
B	26	114
Γ	48	92
Δ	64	60
E	76	0

ΒΗΜΑ 1ο

Παίρνουμε τη γνωστή τιμή, εδώ $X=53$ και την εντάσσουμε στον Πίνακα Παραγωγικών Δυνατοτήτων:

	X	Ψ

Γ	48	92
Γ'	$X= 53$	$\Psi_{\Gamma'}$
Δ	64	60

ΒΗΜΑ 2ο

Εφαρμόζουμε τον τύπο του Κόστους Ευκαιρίας για τους συνδυασμούς Γ' :

	X	Ψ	
Γ	48	92	$ΚΕ_X$
Γ'	$X= 53$	$\Psi_{\Gamma'}$	

$$KE_{X(\Gamma \rightarrow \Gamma')} = \frac{\Delta\Psi}{\Delta X}$$

όπου

$$\Delta\Psi = 92 - \Psi_{\Gamma'}$$

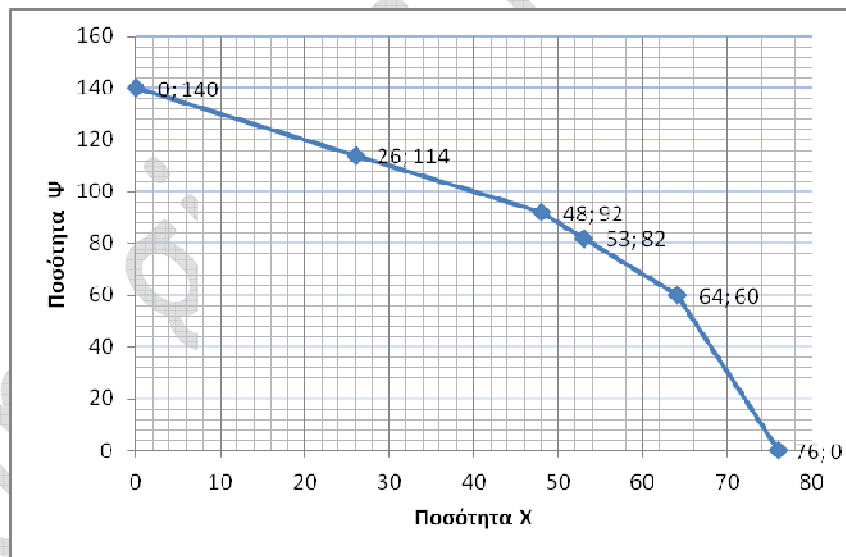
$$\Delta X = 53 - 48$$

$$KE_{X(\Gamma \rightarrow \Gamma')} = KE_{X(\Gamma \rightarrow B)} = \frac{92 - 60}{64 - 48} = \frac{32}{16} = 2$$

ΒΗΜΑ 3ο (αντικατάσταση)

$$KE_{X(\Gamma \rightarrow \Gamma')} = \frac{\Delta\Psi}{\Delta X} \text{ ή}$$

$$2 = \frac{92 - \Psi_{\Gamma'}}{5} \text{ ή } \Psi_{\Gamma'} = 82$$



Απάντηση: Με δεδομένη ποσότητα του $X=53$ η μέγιστη ποσότητα του Ψ είναι 82.

Ο συνδυασμός $X=53, \Psi=82$ είναι άριστος και βρίσκεται πάνω στην ΚΠΔ.