

Έστω ο πίνακας Παραγωγικών Δυνατοτήτων

Πίνακας Α

	X	Ψ
A	0	139
B	26	126
Γ	50	102
Δ	66	70
Ε	80	0

ΖΗΤΟΥΜΕΝΟ
 Να χαρακτηριστεί ο συνδυασμός
 $x=40, \psi=112$

Επίλυση

$x=40, \psi=112$

Παίρνουμε τους συνδυασμούς του Πίνακα Α που περιέχουν την τιμή $x=40$.

x	ψ
B 26	126
Γ 50	102

Παρατηρούμε ότι η τιμή $x=40$ περιέχεται μεταξύ $x=26$ & $x=50$.

Στη συνέχεια τοποθετούμε την τιμή $x=40$ στον παραπάνω πίνακα:

x	ψ
B 26	126
B' 40	ψ=?
Γ 50	102

Επόμενο βήμα είναι να βρούμε τη μεθόδευτη τιμή του ψ για $x=40$. Για να το καταφέρουμε αυτό θα χρησιμοποιήσουμε τον τύπο του κόστους ευκαιρίας Δλ

$KE_x = \frac{\Delta\psi}{\Delta x}$

Τα δεδομένα του παραπάνω τύπου θα αντληθούν από τον παρακάτω πίνακα:

	x	ψ	KE _x
B	26	126	
B'	40	ψ=?	KE _x B→Γ

αντικαθιστούμε και έχουμε:

$KE_{x_{B \rightarrow B'}} = \frac{\Delta\psi}{\Delta x}$ όπου

$\Delta\psi = 126 - \psi$ (διότι $126 > \psi > 102$)

$\Delta x = 40 - 26$ & '

$KE_{x_{B \rightarrow B'}} = KE_{x_{B \rightarrow \Gamma}} = \frac{\Delta\psi}{\Delta x} = \frac{126 - 102}{50 - 26} = \frac{24}{24} = 1$

Άρα έχω:

x	ψ	KE _x
B 26	126	1
B' 40	ψ=?	1

Τώρα επιλύω την εξίσωση:

$KE_{x_{B \rightarrow B'}} = \frac{\Delta\psi}{\Delta x}$ ή $\frac{126 - \psi}{40 - 26} = 1$ ή $126 - \psi = 1 \cdot (40 - 26)$

ή $126 - \psi = 14$ ή $\psi = 126 - 14$ ή

ψ=112

Βρίκαμε επομένως ότι για $x=40$ η μέγιστη τιμή του ψ είναι 112.

Χαρακτηρισμός Ζητούμενου συνδυασμού: $x=40, \psi=112$

Αριθμός που βεβαιώνει ότι βρίσκεται πάνω στην καμπύλη παραγωγικών δυνατοτήτων.

Παράρτημα

Τι πρέπει να προσέξω ???

↓
 Στην εφαρμογή του τύπου του κόστους ευκαιρίας πρέπει και στον αριθμητή και στον παρονομαστή να βάλω πρώτο αριθμό τη βεχαιότερη ποσότητα για να μην βρω αρνητικό KE
 Αν βρω αρνητικό KE → έκανα λάθος