

X
15
75

Y
41
42

→ δευτερεύον

$$KE_X = \frac{\Delta \Psi}{\Delta X}$$

2. Μια οικονομία παράγει σε συνθήκες πλήρους απασχόλησης δύο αγαθά X και Ψ ως τους συνδυασμούς του παρακάτω πίνακα:

Πίνακας

Συνδυασμοί	X	Ψ
A	0	110
B	20	105
Γ	40	90
Δ	60	70
E	80	40
Z	100	0

KE_X KE_Ψ
 1/4 4/3
 3/4 1/3
 1 2/3
 3/2 1/2
 2 1/2

Συνδυασμοί X Ψ KE_X

Γ	40	90	1
Γ'	50	Ψ _{Γ'}	
Δ	60	70	

40	90
41	89
42	88
43	87

4x
↓
x@vw
1 ψ

X
0
1
2
3
4
5
6
7
8

Ψ
120
119,75
119,5
119,25
119
118,75
118,5
118,25
118

- υπολογίστε το KE του Ψ σε όρους του X.
- να κατασκευάσετε την ΚΠΑ
- να βρείτε τη μέγιστη ποσότητα του Ψ που αντιστοιχεί σε X=50.
- να βρείτε τη μέγιστη ποσότητα του X που αντιστοιχεί σε Ψ=38
- να υπολογίσετε το KE_X όταν η ποσότητα του X αυξάνεται από 15 σε 75 μονάδες.

αριστερός συνδυασμός

Συνδ	X	Ψ	KE _X
E	80	40	
E'	X _{E'}	38	2
Z	100	0	

8
KE_Ψ
1/2

$$KE_{X \in \Psi} = KE_{X \in \Psi} = KE_{X \in \Psi} = \frac{2}{1}$$

$$KE_{X \in \Psi} = \frac{\Delta \Psi}{\Delta X} = 2 \Rightarrow \frac{40 - 38}{X_{E'} - 80} = 2 \Rightarrow \frac{2}{X_{E'} - 80} = 2 \Rightarrow X_{E'} - 80 = 1 \Rightarrow X_{E'} = 81$$

Αν με ρωτήσουν για το KE(X) και αν αυξάνεται ή μειώνεται εγώ θα διαβάσω τον πίνακα από το σημείο που το X είναι μηδέν και η ανάλυση μου θα ακολουθεί την αντίστοιχη πορεία των συνδυασμών.

συνδυασμοί εντός ΚΠΑ=ΕΦΙΚΤΟΙ
 ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΙ ΕΚΤΟΣ ΚΠΑ=ΑΝΕΦΙΚΤΟΙ
 ΕΠΙ ΚΠΑ=αριστοί

$$KE_{\Psi \in X} = KE_{\Psi \in X} = KE_{\Psi \in X} = \frac{1}{2} \Rightarrow \frac{\Delta X}{\Delta \Psi} = \frac{1}{2} \Rightarrow \frac{X_{E'} - 80}{40 - 38} = \frac{1}{2} \Rightarrow \frac{X_{E'} - 80}{2} = \frac{1}{2} \Rightarrow X_{E'} - 80 = 1 \Rightarrow X_{E'} = 81$$

125