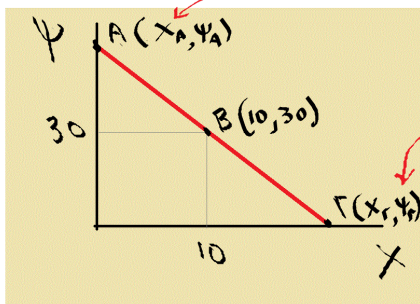


Άρχες Οικονομικής Θεωρίας Γ' Λυκείου, μάθημα Επιλογής.
Καθηγητής, Παναγιώτης Φουτυρτζής

Άσκηση: Κεφ. 12 Βασικές Οικονομικές Έννοιες, Γραφική Κορυφαία Παραγωγικών Δυνατοτήτων

Έστω το $ΚΕ_x = 2$, σταθερό για όλη την ΚΠΑ, να προσδιορίσετε την εξίσωση της βάρτησης της ΚΠΑ του παρακάτω σχήματος:

Εύρεση εξίσωσης με γνωστό ΚΕ και ένα σημείο της ΚΠΑ.



Ξέρω ότι είναι μηδέν αλλά το παίρνω ως άγνωστο γιατί έτσι θα με βοηθήσει να βρω απευθείας την εξίσωση.

Στο παραπάνω σχήμα παρατηρούμε ότι έχουμε τρία σημεία:

το $A(x_A, \psi_A)$

το $B(x=10, \psi=30)$ και

το $\Gamma(x_\Gamma, \psi_\Gamma)$

Αν το κόστος Ευκαιρίας x σε όρους ψ είναι 2 έχουμε

	x	ψ	$ΚΕ_x$
A	x_A	ψ_A	2
B	10	30	2
Γ	x_Γ	ψ_Γ	2

Αν τώρα πάρω είτε τους συνδυασμούς AB είτε BΓ, με τον τύπο του ΚΕ θα βρω την βάρτησης της ΚΠΑ που γνωρίζω ήδη ότι είναι γραμμική:

$$ΚΕ_{xAB} = \frac{\Delta\psi}{\Delta x} \text{ ή } 2 = \frac{\psi_A - 30}{10 - x_A} \text{ ή } 2(10 - x_A) = \psi_A - 30 \text{ ή } 20 - 2x_A = \psi_A - 30$$

Τώρα λύνω είτε ως προς ψ_A είτε ως προς x_A . Βλέπω ότι με βολεύει να λύσω ως προς ψ_A , συνεπώς έχω:

$$\psi_A = 50 - 2x_A$$

Άρα η εξίσωση της ΚΠΑ είναι: $\psi = 50 - 2x$

(κάνω και επαλήθευση με το γνωστό σημείο: $\psi = 50 - 2 \cdot 10 = 30$, σωστό)