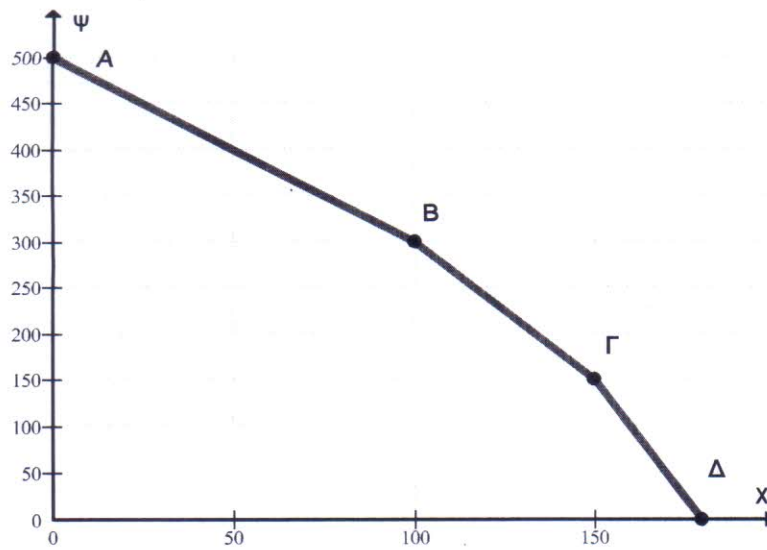


ΘΕΜΑ Γ

Γ1.



Γ2.

$$KE_{A \rightarrow B}^X = \frac{\Delta \Psi}{\Delta X} = \frac{500 - 300}{100 - 0} = \frac{200}{100} = 2$$

$$KE_{B \rightarrow \Gamma}^X = \frac{\Delta \Psi}{\Delta X} = \frac{300 - 150}{150 - 100} = \frac{150}{50} = 3$$

$$KE_{\Gamma \rightarrow \Delta}^X = \frac{\Delta \Psi}{\Delta X} = \frac{150 - 0}{180 - 150} = 5$$

Το αύξον κόστος ευκαιρίας είναι η πλέον ρεαλιστική περίπτωση κόστους ευκαιρίας και αυτό συμβαίνει διότι οι συντελεστές παραγωγής δεν είναι εξίσου κατάλληλοι για την

**παραγωγή και των αγαθών.** Καθώς αυξάνεται η παραγωγή του αγαθού X, αποσπώνται από την παραγωγή του αγαθού Ψ συντελεστές που είναι όλο και λιγότερο κατάλληλοι για την παραγωγή του αγαθού X.

Γ3.

**Συνδυασμός Κ**

| Συνδυασμοί ποσοτήτων | Παραγόμενες ποσότητες αγαθού X | Παραγόμενες ποσότητες αγαθού Ψ | ΚΕ <sub>X</sub> |
|----------------------|--------------------------------|--------------------------------|-----------------|
| A                    | 0                              | 500                            |                 |
| A'                   | 80                             | Ψ=;                            | 2               |
| B                    | 100                            | 300                            |                 |

$$KE_{X \rightarrow A'} = \frac{\Delta \Psi}{\Delta X} \Leftrightarrow 2 = \frac{500 - \Psi_{A'}}{80 - 0} \Leftrightarrow 160 = 500 - \Psi_{A'} \Leftrightarrow \Psi_{A'} = 340$$

Παρατηρούμε, λοιπόν πως όταν η οικονομία παράγει 80 μονάδες του αγαθού X το μέγιστο της ποσότητας του Ψ που μπορεί να παραχθεί είναι 340 μονάδες, άρα ο συνδυασμός Κ (X=80, Ψ=340) είναι ανέφικτός

**Συνδυασμός Λ**

| Συνδυασμοί ποσοτήτων | Παραγόμενες ποσότητες αγαθού X | Παραγόμενες ποσότητες αγαθού Ψ | ΚΕ <sub>X</sub> |
|----------------------|--------------------------------|--------------------------------|-----------------|
| Γ                    | 150                            | 150                            |                 |
| Γ'                   | 160                            | Ψ=;                            | 5               |
| Δ                    | 180                            | 0                              |                 |

$$KE_{X \rightarrow \Gamma'} = \frac{\Delta \Psi}{\Delta X} \Leftrightarrow 5 = \frac{150 - \Psi_{\Gamma'}}{160 - 150} \Leftrightarrow 150 - \Psi_{\Gamma'} = 50 \Leftrightarrow \Psi_{\Gamma'} = 100$$

Παρατηρούμε, λοιπόν πως όταν η οικονομία παράγει 160 μονάδες του αγαθού X το μέγιστο της ποσότητας του Ψ που μπορεί να παραχθεί είναι 100 μονάδες, άρα ο συνδυασμός Λ (X=160, Ψ=100) είναι εφικτός.

Γ4.

| Συνδυασμοί ποσοτήτων | Παραγόμενες ποσότητες αγαθού Χ | Παραγόμενες ποσότητες αγαθού Ψ | ΚΕ <sub>χ</sub> |
|----------------------|--------------------------------|--------------------------------|-----------------|
| Β                    | 100                            | 300                            |                 |
| Β'                   | Χ=;                            | 180                            | 3               |
| Γ                    | 150                            | 150                            |                 |

$$ΚΕ_{\frac{X}{B \rightarrow B'}} = \frac{\Delta \Psi}{\Delta X} \Leftrightarrow 3 = \frac{300 - 180}{X_{B'} - 100} \Leftrightarrow 120 = 3X_{B'} - 300 \Leftrightarrow X_{B'} = 140$$

Παρατηρούμε, λοιπόν πως όταν η οικονομία παράγει 180 μονάδες του αγαθού Ψ το μέγιστο της ποσότητας του Χ που μπορεί να παραχθεί είναι 140 μονάδες.

Άρα για να παραχθούν οι πρώτες 180 μονάδες του αγαθού Ψ θα πρέπει να θυσιαστούν 180-140=40 μονάδες του αγαθού Χ