

# ΑΟΘ

## Κεφάλαιο 1

### Βασικές Οικονομικές Έννοιες





# Επανάληψη & Εφαρμογές ΚΠΔ

Πώς βρίσκω άγνωστο  $X$  ή  $\Psi$  σε πίνακα;

- Χρησιμοποιώ τον τύπο:  $KE = \Delta\Psi / \Delta X$
- Αν έχω δεδομένο το  $X$ :
  - $\rightarrow$  Υπολογίζω τη μέγιστη τιμή του  $\Psi$  και συγκρίνω με την τιμή που δίνεται.
- Αν έχω δεδομένο το  $\Psi$ :
  - $\rightarrow$  Ελέγχω σε ποιο διάστημα βρίσκεται και βρίσκω το αντίστοιχο  $X$ .

Εφικτός ή Ανέφικτος Συνδυασμός

- Εφικτός: Αν  $\Psi$  (δοσμένο)  $\leq$  μέγιστο  $\Psi$  από την ΚΠΔ για το ίδιο  $X$ .
- Ανέφικτος: Αν  $\Psi$  (δοσμένο)  $>$  μέγιστο  $\Psi$  από την ΚΠΔ.
- Μέγιστος: Όταν ο συνδυασμός βρίσκεται πάνω στην ΚΠΔ (όλοι οι συντελεστές πλήρως απασχολημένοι).
- Εντός ΚΠΔ: Εφικτός, αλλά με υποαπασχόληση.
- Εκτός ΚΠΔ: Ανέφικτος με τα υπάρχοντα μέσα.

Επίδραση Τεχνολογίας

- Αν βελτιωθεί η τεχνολογία μόνο για το αγαθό  $\Psi$ :
- Αυξάνεται η παραγωγή μόνο του  $\Psi$  (π.χ. κατά 50%).
- Οι ποσότητες του  $X$  μένουν ίδιες.
- Τύπος:
  - $\Psi' = \Psi + x\% \cdot \Psi$
  - ενώ το  $X$  παραμένει σταθερό.
  - Η ΚΠΔ μετατοπίζεται προς τα έξω στον άξονα  $\Psi$ .

Παραδείγματα από το Θέμα Γ 2025

1.Εύρεση άγνωστων τιμών σε πίνακα ΚΠΔ:

- Δίνεται ότι όταν  $X=0 \rightarrow \Psi=160$ .
- Με βάση τους συνδυασμούς βρίσκονται οι υπόλοιπες τιμές και τα ΚΕ.
- Τελικός πίνακας:



| Συνδυασμός | X   | Ψ   | KEX |
|------------|-----|-----|-----|
| A          | 0   | 160 | 0,5 |
| B          | 80  | 120 | 1   |
| Γ          | 120 | 80  | 2   |
| Δ          | 140 | 40  | 4   |
| E          | 150 | 0   | -   |

2. Έλεγχος συνδυασμού ( $X=40$ ,  $\Psi=150$ ):

- Μέγιστο  $\Psi$  για  $X=40 \rightarrow 140$ .
- Επειδή  $150 > 140 \rightarrow$  Ανέφικτος.

3. Έλεγχος συνδυασμού ( $X=130$ ,  $\Psi=50$ ):

- Μέγιστο  $\Psi$  για  $X=130 \rightarrow 60$ .
- Επειδή  $50 \leq 60 \rightarrow$  Εφικτός.

4. Υπολογισμός θυσιών X:

- Για τις τελευταίες 50 μονάδες  $\Psi$  (από 160  $\rightarrow$  110): θυσιάζονται 90 μονάδες X.

5. Βελτίωση τεχνολογίας  $\Psi$  (+50%):

- Νέες ποσότητες:
  - $\Psi_A'=240$ ,  $\Psi_B'=180$ ,  $\Psi_\Gamma'=120$ ,  $\Psi_\Delta'=60$ ,  $\Psi_E'=0$
- Το κόστος ευκαιρίας του X αυξάνεται.

οι σημειώσεις μου