

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑΤΟΣ

- A1.Λ
A2.Λ
A3.Λ
A4.Λ
A5.Σ
A6.Δ
A7.Α

Ομάδα Β΄
B1. Παράγραφος 2,σελ.28-29

Ομάδα Γ΄

Συνδ. Β-Γ Κ.Ε.Χ=2 άρα και στον συνδ.Β΄-Γ Κ.Ε.Χ=2 \Leftrightarrow ΨΒ΄-ΨΓ/20-15=2 \Leftrightarrow
ΨΒ΄=ΨΓ+10

Συνδ.Γ-ΔΚ.Ε.Χ=4άρα και στον συνδ.Γ-Γ΄Κ.Ε.Χ=4 \Leftrightarrow ΨΓ-ΨΓ΄/25-20=4 \Leftrightarrow
ΨΓ΄=ΨΓ-20

Θυσία Ψ=ΨΓ+10-ΨΓ+20=30μον.

Ομάδα Δ΄

Δ1.Κατασκευάζουμε τον πίνακα ποσοτήτων των 2 αγαθών και στη συνέχεια σχεδιάζουμε την Κ.Π.Δ

ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΙ	LX	LΨ	X	Ψ
A	0	6	0	60
B	1	5	5	50
Γ	2	4	10	40
Δ	3	3	15	30
E	4	2	20	20
Z	5	1	25	10
H	6	0	30	0

Η ΚΠΔ είναι μία **ευθεία** διότι το Κ.Ε είναι σταθερό.

Δ.2 Υπολογίζοντας το κόστος ευκαιρίας παρατηρούμε ότι είναι σταθερό μεταξύ όλων των συνδυασμών και πιο συγκεκριμένα μεταξύ των συνδυασμών Α και Β έχουμε :

$B \rightarrow A : ΚΕΧ = 10 - 0/30 - 25 = 2, A \rightarrow B : ΚΕΨ = 30 - 25/10 - 0 = 1/2.$

Η καμπύλη παραγωγικών δυνατοτήτων είναι γραμμικής μορφής γιατί οι συντελεστές παραγωγής είναι εξίσου κατάλληλοι στην παραγωγή και των δύο αγαθών.

Δ.3 Δεδομένου ότι το ΚΕΨ είναι σταθερό και ίσο με $\frac{1}{2}$, για να παραχθεί μία μονάδα Ψ πρέπει να θυσιαστεί $\frac{1}{2}$ μονάδας Χ. Άρα, για να παραχθούν 15 μονάδες Ψ, πρέπει να θυσιαστούν $15 \cdot \frac{1}{2} = 7,5$ μονάδες Χ.

Δ.4 Πρέπει να υπολογίσουμε τη μέγιστη ποσότητα του Ψ όταν παράγονται

$X = 10 + 7 = 17.$ συνδ.Δ-E ΚΕΧ=2 \Leftrightarrow συνδ.Δ-Δ΄ ΚΕΧ=2 \Leftrightarrow 30-Ψ/17-15=2 \Leftrightarrow Ψ=26

Άρα, πρέπει να παραχθούν επιπλέον

$26 - 20 = 6$ μονάδες.

$$\Delta 5. \text{ συνδ. A-B: } \Psi - \Psi_A/X - X_A = \Psi_B - \Psi_A/X_B - X_A \Leftrightarrow \Psi - 60/X - 0 = 50 - 60/5 - 0 \Leftrightarrow \\ \Psi - 60/X = -10/5 \Leftrightarrow \Psi - 60/X = -2 \Leftrightarrow \Psi - 60 = -2X \Leftrightarrow \Psi = 60 - 2X$$