

ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΘΕΜΑΤΟΣ 4^{ου}**α)**

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

$$A \rightarrow B \quad KE_X = \frac{70 - 60}{5 - 0} = 2$$

$$B \rightarrow \Gamma \quad KE_X = \frac{60 - 40}{10 - 5} = 4$$

$$\Gamma \rightarrow \Delta \quad KE_X = \frac{40 - 0}{15 - 10} = 8$$

(Μονάδες 12)**β) i)** Πρέπει να υπολογίσουμε τη μέγιστη ποσότητα του Ψ όταν παράγονται Χ=12

$$8 = \frac{40 - \Psi}{12 - 10} \Leftrightarrow \Psi = 24$$

	Χ	Ψ
Γ	10	40
	12	Ψ
Δ	15	0

Άρα ο συνδυασμός (Χ=12, Ψ=23 < 24) είναι εφικτός και βρίσκεται αριστερά από την Κ.Π.Δ.

(Μονάδες 5)**ii)** Πρέπει να υπολογίσουμε τη μέγιστη ποσότητα του Ψ όταν παράγονται Χ=6

$$4 = \frac{60 - \Psi}{6 - 5} \Leftrightarrow \Psi = 56$$

	Χ	Ψ
Β	5	60
	6	Ψ
Γ	10	40

Άρα ο συνδυασμός (Χ=6, Ψ=56 = 56) είναι μέγιστος και βρίσκεται επί της Κ.Π.Δ.

(Μονάδες 5)

iii) Στο συνδυασμό Γ για $X=10$, $\Psi=40$

Άρα ο συνδυασμός ($X=10$, $\Psi=50 > 40$) είναι ανέφικτος και βρίσκεται δεξιά από την Κ.Π.Δ.

(Μονάδες 3)