

ΟΜΑΔΑ Α'

- Α1) α Ζωαίο
- β Λάδος
- γ Ζωαίο
- δ Ζωαίο
- ε Λάδος

Α2) β

Α3) γ

ΟΜΑΔΑ Β' Β1) 6€Α 169 Β2) 170 Β3) 170

ΟΜΑΔΑ Γ'

| Ζωαίο | x     | y     | ΚΕx   | ΚΕy |
|-------|-------|-------|-------|-----|
| Α     | 0     | 265   | (1/2) | (2) |
| Β     | 50    | 240   | 1     | 1   |
| Γ     | 100   | (190) | (3)   | 1/3 |
| Δ     | 130   | 100   | 5     | 1/5 |
| Ε     | (150) | 0     |       |     |

Γ1) •  $K_{Εx} = \frac{\Delta y}{\Delta x} = \frac{265 - 240}{50} = \frac{25}{50} = \frac{1}{2}$  μov 200 y.

•  $K_{Εy_{AB}} = \frac{1}{K_{Εx_{AB}}} = 2$  μov 200 x

•  $K_{Εx_{BΓ}} = \frac{\Delta y}{\Delta x} \Rightarrow 1 = \frac{240 - y_{\Gamma}}{50} \Rightarrow 50 = 240 - y_{\Gamma} \Rightarrow y_{\Gamma} = 190$

•  $K_{Εx_{ΓΔ}} = \frac{1}{K_{Εy_{ΓΔ}}} = 3$  μov 200 y.

•  $K_{Εx_{AE}} = \frac{\Delta y}{\Delta x} \Rightarrow 5 = \frac{100 - 0}{x_{Ε} - 130} \Rightarrow x_{Ε} - 130 = 20 \Rightarrow x_{Ε} = 150$

Γ2) Γ1α ψ = 220 Χmax = j

| Γ1α | x    | ψ   | ΚΕx |
|-----|------|-----|-----|
| Β   | 50   | 240 |     |
| Β'  | Χmax | 220 | 1   |
| Γ   | 100  | 190 |     |

$K_{Εx_{BΓ}} = K_{Εx_{BΓ}} \Rightarrow 1 = \frac{220 - 190}{100 - x_{max}} \Rightarrow$

$100 - x_{max} = 30 \Rightarrow x_{max} = 70$

Γ3)  $x = 0 \rightarrow x = 70$

|    | x  | y                | ΚΕx |
|----|----|------------------|-----|
| A  | 0  | 265              | 1/2 |
| A' | 20 | y <sub>max</sub> |     |
| B  | 50 | 240              |     |

$$\frac{1}{2} = \frac{y_{\max} - 240}{50 - 20} \Rightarrow$$

$$\frac{1}{2} = \frac{y_{\max} - 240}{30 - 15} \Rightarrow$$

$$y_{\max} - 240 = 15 \Rightarrow \boxed{y_{\max} = 255}$$

|    | x   | y                | ΚΕx |
|----|-----|------------------|-----|
| B  | 50  | 240              | 1   |
| B' | 70  | y <sub>max</sub> |     |
| Γ  | 100 | 190              |     |

$$\frac{\text{ΚΕx}_{B\Gamma}}{B\Gamma} = \frac{\text{ΚΕx}_{B'B'}}{B'B'} \Rightarrow$$

$$1 = \frac{y_{\max} - 190}{30} \Rightarrow \boxed{y_{\max} = 220}$$

Ουσιώδη 25 - 220 = 35 μονάδες του y

Γ4) κ (x=110, y=150)  
λ (x=134, y=180)

|  | x   | y                | ΚΕx |
|--|-----|------------------|-----|
|  | 100 | 190              | 3   |
|  | 110 | y <sub>max</sub> |     |
|  | 130 | 100              |     |

$$3 = \frac{y_{\max} - 100}{20} \Rightarrow$$

$$60 = y_{\max} - 100 \Rightarrow y_{\max} = 160$$

'Αρα ο συνδ κ είναι εφικτός αφού  $y_{\max} > 150$ , βρίσκεται αρχικά ως ΚΠΑ και δείχνει υπαπελάτως Π.Σ.

λ (x=134, y=180)

|    | x   | y                | ΚΕx |
|----|-----|------------------|-----|
| Δ  | 130 | 100              | 5   |
| Δ' | 134 | y <sub>max</sub> |     |
| Ε  | 150 | 0                |     |

$$5 = \frac{y_{\max}}{16} \Rightarrow y_{\max} = 80$$

Αρα ο συνδ λ είναι αρκτός ή μηδεν. βρίσκεται επί της ΚΠΑ και δείχνει πλήρη απασχόληση

Γ3) Η εταιρεία μεταβάνοντας από τον  $K \rightarrow \Pi$  βιώνει μια υποκατάσταση των  $\Pi \cdot 2$  και συνεπώς διπλασιάζει τις φέρεις της αμύδου (άμυδου) και της τριόνη.

ΟΜΑΔΑ Δ'

Δ1)  $Q_d = \frac{200}{P}$        $Q_s = 2P$

Δ2) Κον. Επ.β =  $12,5 \times 9 = 112,5$

Δ3) Κ. Έσοδα =  $9 \cdot 10 = 90$       Τελική Κ. Επ.β =  $112,5 - 90 = 22,5$

Δ4) 0% αφού η D ισοσταθμίζει ανεξαρτησία

Δ5) Από το αγοράς κωνοκίβ με  $\uparrow Y \uparrow D$  είναι  
 $Q'_d = \frac{240}{P}$