

ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ
ΣΑΒΒΑΤΟ 2 ΙΟΥΝΙΟΥ 2007

ΟΜΑΔΑ Α

A1 Σ

A2 Σ

A3 Λ

A4 Λ

A5 Σ

A6 γ

A7 δ

ΟΜΑΔΑ Β

Από το 7^ο κεφάλαιο. Ακαθάριστο εγχώριο προϊόν, όλο το υποκεφάλαιο 10. Το Α.Ε.Π. ως δείκτης οικονομικής ευημερίας και οι αδυναμίες του σελ. 142, 143.

ΟΜΑΔΑ Γ

Αριθμός Εργατών (L)	Συνολικό Προϊόν (Q)	Μέσο Προϊόν (AP)	Οριακό Προϊόν (MP)	Μεταβλητό Κόστος (VC)
0	0	-	-	0
1	5	5	5	150
2	15	7,5	10	350
3	30	10	15	600
4	40	10	10	800
5	45	9	5	950
6	48	8	3	1080

Γ1.

α.

$$AP_1 = \frac{Q}{L} = \frac{5}{1} = 5$$

$$AP_2 = \frac{Q}{L} = \frac{15}{2} = 7,5$$

$$AP_3 = \frac{Q}{L} = \frac{30}{3} = 10$$

$$AP_4 = \frac{Q}{L} = \frac{40}{4} = 10$$

$$AP_5 = \frac{Q}{L} = \frac{45}{5} = 9$$

$$AP_6 = \frac{Q}{L} = \frac{48}{6} = 8$$

β)

$$MP_1 = \frac{\Delta Q}{\Delta L} = \frac{5-0}{1-0} = 5$$

$$MP_2 = \frac{\Delta Q}{\Delta L} = \frac{15-5}{2-1} = 10$$

$$MP_3 = \frac{\Delta Q}{\Delta L} = \frac{30-15}{3-2} = 15$$

$$MP_4 = \frac{\Delta Q}{\Delta L} = \frac{40-30}{4-3} = 10$$

$$MP_5 = \frac{\Delta Q}{\Delta L} = \frac{45-40}{5-4} = 5$$

$$MP_6 = \frac{\Delta Q}{\Delta L} = \frac{48-45}{6-5} = 3$$

γ) Αφού η επιχείρηση χρησιμοποιεί ως μεταβλητούς συντελεστές εργάτες και πρώτες ύλες το $VC = (W \cdot L) + (c \cdot Q)$ όπου $W =$ αμοιβή της εργασίας και $c =$ το κατά μονάδα κόστος της πρώτης ύλης

$$VC_5 = (W \cdot L) + (c \cdot Q) = (100 \cdot 1) + (10 \cdot 5) = 150$$

$$VC_{15} = (W \cdot L) + (c \cdot Q) = (100 \cdot 2) + (10 \cdot 15) = 350$$

$$VC_{30} = (W \cdot L) + (c \cdot Q) = (100 \cdot 3) + (10 \cdot 30) = 600$$

$$VC_{40} = (W \cdot L) + (c \cdot Q) = (100 \cdot 4) + (10 \cdot 40) = 800$$

$$VC_{45} = (100 \cdot 5) + (10 \cdot 45) = 950$$

$$VC_{48} = (100 \cdot 6) + (10 \cdot 48) = 1.080$$

Γ2. Οι 42 μονάδες προϊόντος είναι μεταξύ 40 και 45 μονάδων.

Θα υπολογίσουμε το οριακό κόστος μεταξύ αυτού του συνδυασμού.

$$MC_{45} = \frac{\Delta VC}{\Delta Q} = \frac{VC_{45} - VC_{40}}{45 - 40} = \frac{950 - 800}{5} \Rightarrow$$

$$MC_{45} = 30$$

$$MC_{42} = \frac{\Delta VC}{\Delta Q} \Rightarrow 30 = \frac{VC_{42} - VC_{40}}{42 - 40} \Rightarrow 30 = \frac{VC_{42} - 800}{2} \Rightarrow$$

$$VC_{42} = 860$$

ΟΜΑΔΑ Δ

$$Q_D = Q_S \Rightarrow 16 - 2P = 2 + 1,5P \Rightarrow \boxed{P_0 = 4}$$

$$\Delta 1. \left. \begin{array}{l} Q_D = 16 - 2P_0 = 16 - 8 = 8 \\ Q_S = 2 + 1,5P_0 = 8 \end{array} \right\} \boxed{Q_0 = 8}$$

Δ2. Για $P=2$

$$Q_D = 16 - 2 \cdot 2 \Rightarrow Q_D = 12$$

$$Q_S = 2 + 1,5 \cdot 2 \Rightarrow Q_S = 5$$

$$Q_D > Q_S \rightarrow Q_D - Q_S = \text{έλλειμμα} \Rightarrow \\ 12 - 5 = 7 \text{ μονάδες έλλειμμα}$$

Δ3. Αφού αυξάνεται η ζήτηση κατά 25%, η νέα συνάρτηση της ζήτησης θα είναι

$$Q'_D = Q_D + Q_D \cdot 25\%$$

$$Q'_D = 16 - 2P + \frac{(16 - 2P)25}{100} \Rightarrow$$

$$Q'_D = 20 - 2,5P$$

Δ4.

$$EY = \frac{\frac{\Delta Q}{Q} 100}{\frac{\Delta Y}{Y} 100} \Rightarrow 2 = \frac{25}{\frac{\Delta Y}{Y}}$$

$$\frac{\Delta Y}{Y} = 12,5\%$$

Δηλ. αυξάνεται η ζήτηση κατά 25% όταν αυξάνεται το εισόδημα κατά 12,5%

Δ5.

P	Qs
2	5
4	8

$$E_s = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P}{Q} = \frac{8-5}{4-2} \cdot \frac{2}{5} = \frac{6}{10} \Rightarrow E_s = 0,6$$

$E_s < 1$ = ανελαστική προσφορά

Επιμέλεια :

Μαρίνογλου Ε.

