

ΔΕΥΤΕΡΑ 31 ΜΑΙΟΥ 2010
ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ ΜΑΘΗΜΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΩΝ
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΟΜΑΔΑ ΠΡΩΤΗ

ΘΕΜΑ Α

A1.

- α) Σωστό
- β) Λάθος
- γ) Σωστό
- δ) Λάθος
- ε) Λάθος

A2 β

A3 δ

ΟΜΑΔΑ ΔΕΥΤΕΡΗ

ΘΕΜΑ Β

B1. Οι αντίστοιχοι παράγραφοι από το σχολικό βιβλίο σελ. 22

ΟΜΑΔΑ ΤΡΙΤΗ

ΘΕΜΑ Γ

Είναι $w = 360$

L	Q	AP	VC	TC	MC
3	15	5	3780		
4	18	4,5	4680	5400	300

Γ1.

$$AP_3 = \frac{Q}{L} \Rightarrow 5 = \frac{Q}{3} \Rightarrow Q_3 = 15$$

$$AP_4 = \frac{Q}{L} \Rightarrow 4,5 = \frac{Q}{4} \Rightarrow Q_4 = 18$$

Γ2. Αφού η επιχείρηση χρησιμοποιεί ως μεταβλητούς συντελεστές εργασία και πρώτες ύλες άρα το μεταβλητό κόστος το υπολογίζω

$VC = (W \cdot L) + (c \cdot Q)$ όπου c = κόστος της πρώτης ύλης ανά μονάδα προϊόντος

$$VC_{15} = (360 \cdot 3) + (C \cdot 15) \Rightarrow$$

$$VC_{15} = 1080 + 15C \Rightarrow 3780 = 1080 + 15C \Rightarrow 2700 = 15C \Rightarrow$$

$$C = 180 \text{ χρ.μ}$$

Γ3.

Υπολογίζω το μεταβλητό κόστος στις 18 μονάδες προϊόντος

$$VC_{18} = (W \cdot L) + (C \cdot Q) = (360 \cdot 4) + (180 \cdot 18)$$

$$\Rightarrow VC_{18} = 1440 + 3240 = 4680$$

$$\Rightarrow \boxed{VC_{18} = 4680}$$

$$TC_{18} = FC + VC_{18} \Rightarrow 5400 = FC + 4680$$

$$\rightarrow FC = 5400 - 4680 = 720$$

$$\Rightarrow \boxed{FC = 720}$$

Γ4

Υπολογίζω το οριακό κόστος των 18 μονάδων προϊόντος

$$MC_{18} = \frac{\Delta VC}{\Delta Q} = \frac{4680 - 3780}{18 - 15} = \frac{900}{3} \Rightarrow MC_{18} = 300$$

Οι 17 μονάδες προϊόντος είναι ανάμεσα στις 15 και 18 μονάδες.

Χρησιμοποιώντας το ίδιο οριακό κόστος υπολογίζω το μεταβλητό κόστος των 17 μονάδων

$$\text{προϊόντος } MC_{17} = \frac{\Delta VC}{\Delta Q} \Rightarrow 300 = \frac{VC_{17} - VC_{15}}{17 - 15} \Rightarrow 300 = \frac{VC_{17} - 3780}{2} \Rightarrow$$

$$\text{Το } VC_{15} = 3780 \text{ άρα}$$

$$VC_{17} - VC_{15} = 4380 - 3780 = 600$$

Χρημ. Μονάδες θα αυξηθεί το μεταβλητό κόστος αν αυξηθεί η παραγωγή από 15 σε 17 μονάδες

ΘΕΜΑ Δ

Δ1.

P	Q _D
150	200
180	80

$$E_D = -3$$

$$Q_2 = Q - Q_1 \cdot 60\% = 200 - \frac{200 \cdot 60}{100} \Rightarrow Q_2 = 80$$

$$E_D = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P}{Q_1} = -3 = \frac{80 - 200}{P_2 - 150} \cdot \frac{150}{200} \Rightarrow -3 = \frac{-120}{P_2 - 150} \cdot \frac{15}{20} \Rightarrow -3 = \frac{-1800}{20P_2 - 3000} \Rightarrow$$

$$\Rightarrow -60P_2 + 9000 = -1800 \Rightarrow 10800 = 60P_2 \Rightarrow P_2 = 180$$

Είναι $Q_D = \alpha + \beta P$

$$200 = \alpha + 150\beta$$

$$80 = \alpha + 180\beta \quad (-)$$

$$120 = -30\beta \Rightarrow \beta = -4$$

$$\text{Οπότε } 200 = \alpha - 600 \Rightarrow \alpha = 800$$

Άρα η συνάρτηση ζήτησης του αγαθού είναι $Q_{D_1} = 800 - 4P$

Δ2.

$$Q_{D_2} = Q_{D_1} + 120 \Rightarrow$$

$$\boxed{Q_{D_2} = 920 - 4P}$$

$$\text{Για } P_1 = 150 \rightarrow Q_{D_2} = 920 - 600 \Rightarrow$$

$$Q_{D_2} = 320$$

Υπολογίζω την ποσοστιαία μεταβολή της ποσότητας

$$\frac{\Delta Q}{Q} \cdot 100 = \frac{320 - 200}{200} \cdot 100 = 60\%$$

$$EY = \frac{\frac{\Delta Q}{Q} \cdot 100}{\frac{\Delta Y}{Y}} = \frac{60\%}{25\%} = 2,4$$

Δ3.

$$P_0 = 150$$

$$P_0' = 170$$

$$Q_0 = 200$$

$$Q_0' = 240$$

$$Q_s = \gamma + \delta\rho$$

$$200 = \gamma + 150\delta$$

$$240 = \gamma + 170\delta \quad (-)$$

$$-40 = -20\delta \Rightarrow \boxed{\delta = 2}$$

$$200 = \gamma + 300 \Rightarrow \boxed{\gamma = -100}$$

Αρα η συνάρτηση προσφοράς

Είναι $\boxed{Q_s = -100 + 2P}$

$$E_s = \frac{\Delta Q}{\Delta Q} \cdot \frac{P}{Q} = \frac{240 - 200}{170 - 150} \cdot \frac{15\text{€}}{20\text{€}}$$

$$\Rightarrow E_s = \frac{4\text{€}}{2\text{€}} \cdot \frac{15}{20} \Rightarrow E_s = 1,5$$

Δ4.

$$Q_{D1} = 800 - 4P$$

$$\text{Για } P_1 = 0 \rightarrow Q_{D1} = 800 =$$

$$Q_{D1} = 0 \rightarrow P = 200$$

$$Q_s = -100 + 2P$$

$$\text{Για } P = 0 = Q_s = -100$$

$$Q_s = 0 \rightarrow P = 50$$

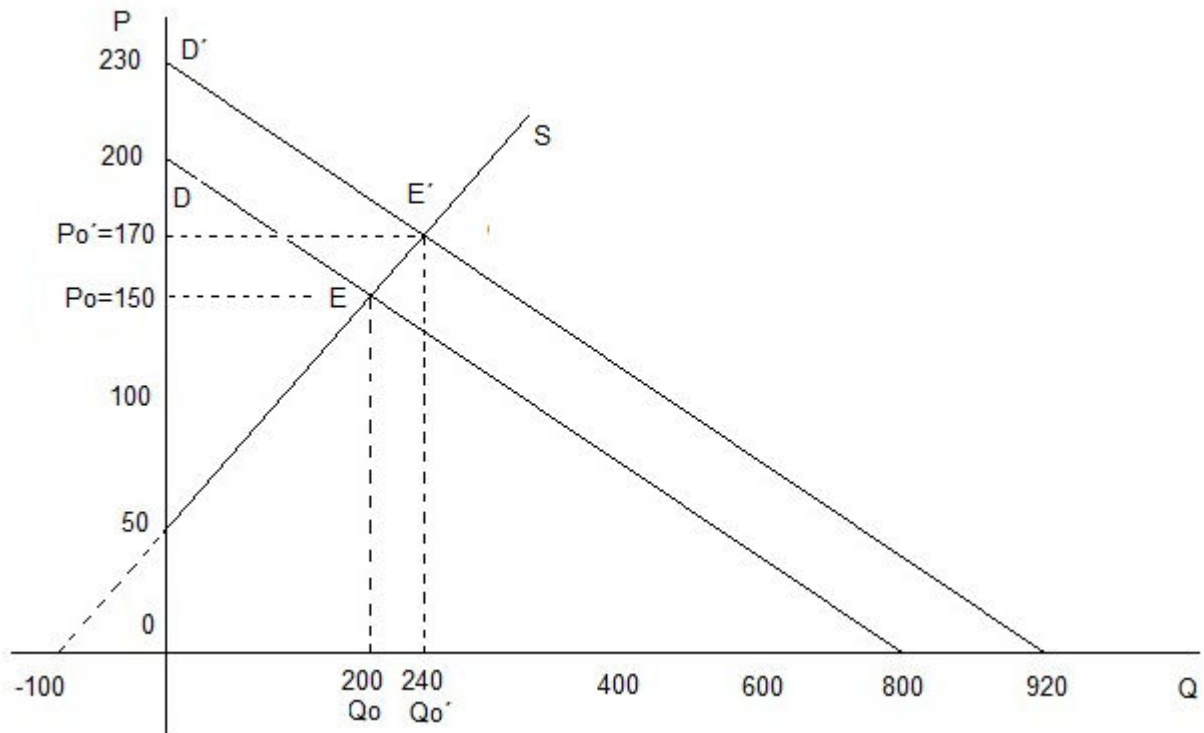
$$Q_{D2} = 920 - 4P$$

$$\text{Για } P = 0 \rightarrow Q_{D2} = 920 \quad P_0 = 150$$

$$P_0' = 170$$

$$Q_{D2} = 0 \rightarrow P = 230 \quad Q_0 = 200$$

$$Q_0' = 240$$



Επιμέλεια : Ε. Μορίνογλου