

Αρχές Οικονομικής Θεωρίας

1

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ 1ο

1 - γ

2 - γ

3 - γ

ΘΕΜΑ 2ο

A) σχολικό βιβλίο_σελ. 53-54

B) σχολικό βιβλίο_σελ. 56

Γ) σχολικό βιβλίο_σελ. 57

ΘΕΜΑ 3ο:

L	Q	VC	TC	MC
0	0	0	60	
1	16	400	460	
2	40	880	940	
3	70	1420	1480	
4	110	2060	2120	
5	158	2780	2840	
	160			
6	188	3320	3380	18
	200			
7	208	3760	3820	22
8	220	4120	4180	

A) Για να βρούμε το μεταβλητό κόστος (VC) χρησιμοποιούμε τον τύπο :

$$VC = W \cdot L + C \cdot Q$$

Π.χ $VC_{40} = 240 \cdot 2 + 10 \cdot 10 = 880$

Για το συνολικό κόστος χρησιμοποιούμε τον τύπο: $TC = FC + VC$

Π.χ $TC_{40} = 60 + 880 = 940$

B) Θα βρούμε το μεταβλητο κόστος (ή το συνολικό) των 160 και των 200 μονάδων και θα τα αφαιρέσουμε.

$$MC_{160} = MC_{188} = \frac{\Delta(VC)}{\Delta Q} = \frac{3320 - 2780}{188 - 158} = 18$$

$$VC_{160} = VC_{158} + 2 \cdot MC_{188} = 2780 + 2 \cdot 18 = \underline{2816}$$

$$MC_{200} = MC_{208} = \frac{\Delta(VC)}{\Delta Q} = \frac{VC_{208} - VC_{188}}{208 - 188} = \frac{3760 - 3320}{20} = \frac{440}{20} = 22$$

$$VC_{200} = VC_{188} + 12 \cdot MC_{208} = 3320 + 264 = \underline{3584}$$

Αρχές Οικονομικής Θεωρίας

2

$$VC_{200} - VC_{160} = 3584 - 2816 = 768$$

γ) Για να μειώσει το κόστος κατά 360 ευρώ θα ισχυριστεί ότι:

$$VC_{188} - VC_x = 360$$

$$MC_{188} = MC_x = 18$$

$$\text{Άρα έχουμε } MC_x = \frac{\Delta(VC)}{\Delta Q} = \frac{VC_{188} - VC_x}{\Delta Q} = \frac{360}{\Delta Q} \Rightarrow \Delta Q = \frac{360}{18} \Rightarrow \Delta Q = 20 \text{ μονάδες}$$

πρέπει να μειωθεί η παραγωγή.

ΘΕΜΑ 4ο:

A)

P	Q _D	Y
P ₁	600	Y ₁
P ₁	Q ₂	Y ₂
P ₂	Q ₃	Y ₂

Από την ελαστικότητα εισοδήματος θα υπολογίσουμε την Q_{D2}

$$E_Y = \frac{\Delta Q\%}{\Delta Y\%} \Rightarrow \Delta Q\% = \Delta Y\% \cdot E_Y = 10\% \cdot 4 \Rightarrow \Delta Q\% = 40\%$$

$$Q_2 = Q_1 + 40\% \cdot Q_1 = 600 + 40\% \cdot 600 = 840$$

Από την ελαστικότητα ζήτησης ως προς την τιμή θα υπολογίσουμε την Q_{D3}

$$E_D = \frac{\Delta Q\%}{\Delta P\%} \Rightarrow \Delta Q\% = \Delta P\% \cdot E_D = 50\% \cdot (-0,5) = -25\%$$

$$Q_3 = Q_2 - 25\% \cdot Q_2 = 840 - 210 = 630$$

B) ποσοστιαία μεταβολή της συνολικής δαπάνης:

$$\begin{aligned} \Delta(\Sigma\Delta)\% &= \frac{\Sigma\Delta_3 - \Sigma\Delta_1}{\Sigma\Delta_1} \cdot 100 = \frac{P_2 \cdot 630 - P_1 \cdot 600}{P_1 \cdot 600} \cdot 100 = \frac{1,5P_1 \cdot 630 - P_1 \cdot 600}{P_1 \cdot 600} \cdot 100 = \\ &= \frac{P_1 \cdot (945 - 600)}{P_1 \cdot 600} \cdot 100 = 57,5\% \end{aligned}$$

Μπαλάφας Νίκος

P
↑
D

