

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ  
ΣΤΙΣ ΔΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ  
14 Ιουνίου 2017

ΟΜΑΔΑ ΠΡΩΤΗ

ΘΕΜΑ Α

- A1. α. Σωστό  
β. Λάθος  
γ. Λάθος  
δ. Λάθος  
ε. Σωστό

A2. γ

A3. δ

ΟΜΑΔΑ ΔΕΥΤΕΡΗ

ΘΕΜΑ Β

B1. 6σχ. Βιβλίο βελ. 16 «Τα στοιχεία που συνθέτουν...  
εργασία τα ουσία ηλ»

B2. 6σχ. Βιβλίο βελ. 17 «Ως επιχειρηματικότητα... η παραγωγή»

B3. 6σχ. Βιβλίο βελ. 17-18 «Το οικονομικό πρόβλημα... κάθε κοινωνία»

ΟΜΑΔΑ ΤΡΙΤΗ

ΘΕΜΑ Γ

L	Q	AP	MP	VC	AVC	MC
0	0	-	-	0	-	-
10	20	2	2	140	7	7
20	60	3	4	320	5,3	4,5
30	120	4	6	540	4,5	3,6
40	200	5	8	800	4	3,2
50	250	5	5	1000	4	4
60	270	4,5	2	1140	4,2	7
70	280	4	1	1260	4,5	12

Γ1.

για  $Q: 0 \rightarrow 20$  :  $MC = \frac{\Delta VC}{\Delta Q} \Rightarrow 7 = \frac{VC - 0}{20 - 0} \Rightarrow VC = 140$

για  $L=50$  αθού  $AP_{max}$  ισχύει :  $AP = MP$  (κατ'εξοχήν)

•  $AP = MP \Rightarrow \frac{Q}{L} = \frac{\Delta Q}{\Delta L} \Rightarrow \frac{Q}{50} = \frac{Q - 200}{50 - 40} \Rightarrow$

$\frac{Q}{50} = \frac{Q - 200}{10} \Rightarrow 5Q - 1000 = Q \Rightarrow 4Q = 1000 \Rightarrow Q = 250$

•  $AP = \frac{Q}{L} = \frac{250}{50} = 5$

•  $MP = \frac{\Delta Q}{\Delta L} = \frac{250 - 200}{50 - 40} = 5$

για  $Q: 250 \rightarrow 270$  :  $MC = \frac{\Delta VC}{\Delta Q} = \frac{1140 - 1000}{270 - 250} = \frac{140}{20} = 7$

(2)

Γ2. Ο νόμος της φθίνουσας απόδοσης ισχύει μιας και η ενταξίωση λειτουργεί στη βραχυπρόια περίοδο, γεγονός που στο πίνακα απεικονίζεται με 2η μείωση του οριακού προϊόντος (μετά το  $L=40$ ).

Γ3. Από τον τύπο του οριακού κόστους που δίνεται προκύπτει ότι  $FC=50$ .

$$\text{για } Q=25 : AFC = \frac{FC}{Q} = \frac{50}{25} = 2$$

Γ4. Πρώτα βρίσκουμε τα  $Q$  που αντιστοιχούν στα  $L=42$  ή  $L=58$ .

L	Q	MP	} Το MP είναι σταθερό μεταξύ διαδοχικών εντάσεων παραγωγής, επομένως
40	200		
42	<u>210</u>		
50	250	5	

$$\text{για } L: 40 \rightarrow 42 : MP = \frac{\Delta Q}{\Delta L} \Rightarrow 5 = \frac{Q-200}{42-40} \Rightarrow Q-200 = 10 \Rightarrow$$

$$\boxed{Q_{42} = 210}$$

Με τον ίδιο τρόπο προκύπτει ότι  $\boxed{Q_{58} = 266}$

Άρα, πρέπει να υπολογίσουμε 2η φορά το κόστος όταν η παραγωγή αυξάνεται από 210 σε 266

Q	VC	MC
200	800	
210	840	
250	1000	4

το MC είναι  
σταθερό γιατί  
διαδοχικών εντάσεων  
παραγωγής, άρα:

$$\text{για } Q: 200 \rightarrow 210 : MC = \frac{\Delta VC}{\Delta Q} \Rightarrow 4 = \frac{VC - 800}{210 - 200} \Rightarrow$$

$$VC - 800 = 40 \Rightarrow \boxed{VC_{210} = 840}$$

Με τον ίδιο τρόπο προκύπτει ότι  $\boxed{VC_{266} = 1112}$

Άρα η μεταβολή του κόστους (με δεδομένο ότι  $\Delta TC = \Delta VC$ )

$$\text{είναι } VC_{266} - VC_{210} = 1112 - 840 = 272 \text{ (αύξηση).}$$

Γ5. Για  $P=3,2$  η επιχείρηση δεν προσφέρει γιατί η τιμή αυτή είναι μικρότερη από το μέσο μεταβλητό κόστος.

## ΟΜΑΔΑ ΤΕΤΑΡΤΗ

### ΘΕΜΑ Δ

Δ1. Έδωσαν ο κλάδος αποτελείται από 100 όμοιες επιχειρήσεις, ο ατομικός ημερήσιος προσφοράς διαφοροποιείται ως εξής:

P	Q <sub>s</sub>
3	7.400
6	9.800

Από δίνεται ότι η ατομική (άρα και η αγορά) συνάρτηση προσφοράς είναι γραμμική:

$$\frac{Q - Q_1}{P - P_1} = \frac{Q_2 - Q_1}{P_2 - P_1} \Rightarrow \frac{Q - 7400}{P - 3} = \frac{9800 - 7400}{6 - 3} \Rightarrow$$

$$\frac{Q - 7400}{P - 3} = \frac{2400}{3} \Rightarrow Q - 7400 = 800(P - 3) \Rightarrow$$

$$Q - 7400 = 800P - 2400 \Rightarrow \boxed{Q_s = 5000 + 800P}$$

Στο σημείο ισορροπίας ισχύει:

$$Q_D = Q_S \Rightarrow 10.000 - 200P = 5.000 + 800P \Rightarrow$$

$$1000P = 5000 \Rightarrow \boxed{P_0 = 5}$$

$$\text{για } P_0 = 5 \text{ είναι } Q_S = Q_D = 9000 \text{ άρα } \boxed{Q_0 = 9.000}$$

(5)

Δ2. Ο διπλασιασμός των επιχειρήσεων διπλασιάζει των προσφορά, άρα:

$$Q_s' = 2Q_s \Rightarrow \boxed{Q_s' = 10.000 + 1.600P}$$

Η αύξηση της προσφοράς (με σταθερή τη ζήτηση) μειώνει την τιμή ισορροπίας.

Προκειμένου λοιπόν, να παραμείνει σταθερή η τιμή ισορροπίας, θα πρέπει αυτή η μείωση να εξουδετερωθεί από μια αύξηση στην τιμή που θα προέλθει από την αύξηση της ζήτησης.

Εφόσον η νέα καμπύλη ζήτησης είναι παράλληλη με την αρχική, έχει συντελεστή διεύθυνσης  $b = -200$ .  
δηλ.  $Q_D' = a - 200P$

Το νέο σημείο ισορροπίας είναι:

$$P_0' = 5$$

$$\text{για } P_0' = 5 : \begin{aligned} Q_s' &= 10.000 + 1.600 \cdot 5 = \\ Q_s' &= 18.000 \end{aligned}$$

Άρα για  $P_0' = 5$ ,  $Q_0' = 18.000$  η συνάρτηση ζήτησης:

$$18.000 = a - 200 \cdot 5 \Rightarrow 18.000 = a - 1000 \Rightarrow a = 19.000$$

$$\text{Άρα } Q_D' = 19.000 - 200P$$

Δ3. Εάν  $P=5$  άρκεσι η έντονη ποσότητα ήταν  
9.000 κ' έγινε 18.000.

Άρα η ποσοστιαία μεταβολή της  $Q_D = 100\%$

$$E_Y = \frac{\text{ποσ. μεταβ. } Q_D}{\text{ποσ. μεταβ. } Y} \Rightarrow \frac{100\%}{20\%} = 5$$

Δ4. Για  $P=5$  :

100 επιχ/βαρ :  $Q_S = 9000$  άρα η μετα  $Q_S = \frac{9000}{100} = 90$

200 επιχ/βαρ :  $Q_S = 18.000$  άρα η μετα  $Q_S = \frac{18.000}{200} = 90$

Η προσφερόμενη ποσότητα της μιας επιχείρησης  
δεν επηρεάζεται από ο αριθμός των επιχειρήσεων  
δεν επηρεάζει συνολική προσφορά.