



## ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ

### ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΥ ΟΜΑΔΑΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ & ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

#### ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΣΤΑ ΘΕΜΑΤΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ 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.** «Τα στοιχεία... σκεύη κτλ» σελ. 16 σχολικού βιβλίου.  
**B2.** «Ως επιχειρηματικότητα... παραγωγή» σελ. 17 σχολικού βιβλίου.  
**B3.** «Μετά την ανάλυση... σαν “μάννα εξ’ ουρανού”» σελ. 18 σχολικού βιβλίου.

## 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	5	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

$$TC=50+wL+cQ$$

**Γ1.**

$$\text{Όταν } L=50 \text{ } AP_{\max}=MP \Leftrightarrow \frac{Q}{50} = \frac{Q-200}{50-40}$$

$$Q=250, AP = \frac{Q}{L} = \frac{250}{50} = 5, MP = \frac{\Delta Q}{\Delta L} = \frac{250-200}{60-50} = 5$$

$$\text{Όταν } Q=20 \text{ } MC=7 \Leftrightarrow 7 = \frac{\Delta VC}{\Delta Q} \Leftrightarrow$$

$$7 = \frac{VC-0}{20-0} \Leftrightarrow VC = 140$$

$$\text{Όταν } Q=270 \text{ } MC = \frac{\Delta VC}{\Delta Q} = \frac{1140-1000}{270-250} = \frac{14}{2} = 7$$

**Γ2.** Ισχύει ο Νόμος της Φθίνουσας Απόδοσης. Διότι με την προσθήκη του 41<sup>ου</sup> εργάτη το συνολικό προϊόν αρχίζει να αυξάνεται με φθίνοντα ρυθμό, δηλαδή το οριακό προϊόν αρχίζει να μειώνεται.

**Γ3.** Από τον τύπο  $TC=50+WL+cQ$  καταλαβαίνουμε ότι το  $FC=50$  διότι για  $L=0, Q=0$   $TC=50+W0+C0$   
 $TC=50, TC=FC+VC$   $50=FC+0 \Leftrightarrow FC=50$

**Γ4.**

L	Q	MP
40	200	
42	$x_1$ ;	5

$$MP = \frac{\Delta Q}{\Delta L} \Leftrightarrow 5 = \frac{x_1 - 200}{42 - 40}$$

$$10 = x_1 - 200 \Leftrightarrow x_1 = 210$$

L	Q	MP
50	250	
58	$x_2$ ;	7

$$MP = \frac{\Delta Q}{\Delta L} \Leftrightarrow 2 = \frac{x_2 - 250}{58 - 50}$$

$$x_2 = 266$$

Q	VC	MC
200	800	
210	$VC_1$	4

$$MC = \frac{\Delta VC}{\Delta Q} \Leftrightarrow 4 = \frac{VC_1 - 800}{210 - 200}$$

$$VC_1 = 840$$

Q	VC	MC
250	1000	
210	$VC_2$	7

$$MC = \frac{\Delta VC}{\Delta Q} \Leftrightarrow 7 = \frac{VC_2 - 1000}{266 - 250}$$

$$VC_2 = 1112$$

$$\Delta VC = 1112 - 840 = 272.$$

**Γ5.**

Η επιχείρηση θα σταματήσει να παράγει και να προσφέρει το προϊόν στην αγορά διότι δεν προσφέρει για τιμές που είναι μικρότερες του μέσου μεταβλητού κόστους  $3,2 = P < \min AVC = 4$

## ΟΜΑΔΑ ΤΕΤΑΡΤΗ

ΘΕΜΑ Δ**Δ1.**

$$\text{Ατομική γραμμική } Q_s, \frac{Q_s - 74}{P - 3} = \frac{24}{3} = 8$$

$$\text{ή } Q_s - 74 = 8P - 24 \quad \text{ή } Q_s = 50 + 8P$$

Πίνακας αγοραίας προσφοράς	
$Q_s$	$P$
7400	3
9800	6

$$\text{Αγοραία γραμμική } Q_s, \frac{Q_s - 7400}{P - 3} = \frac{2400}{3} = 800$$

$$\text{ή } Q_s - 7400 = 800P - 2400 \quad \text{ή } Q_s = 5000 + 800P$$

$$Q_D = 10.000 - 200P$$

$$\text{Στην } P_E, \quad Q_D = Q_s \quad \text{ή } 5.000 + 800P = 10.000 - 200P \quad \text{ή } P_E = 5$$

Αντικαθιστώ την  $P_E$  στις δύο συναρτήσεις:

$$Q_D = 9.000 \quad \text{και} \quad Q_s = 9.000$$

**Δ2.**

$$Q_s' = 10.000 + 1.600P$$

Αν  $P=5$  και  $Q_s'=18.000$ . Άρα και  $Q_D'=18.000$

Στην παράλληλη μετατόπιση το Β της  $Q_D'$  παραμένει σταθερό.

$$Q_D = \alpha + \beta P \quad \text{ή} \quad 18.000 = \alpha - 200 \times 5 \quad \text{ή} \quad \alpha = 19.000$$

$$Q'_D = 19.000 - 200P$$

**Δ3.**

Αντικαθιστώ την  $P_E=5$  στις δύο συναρτήσεις:

$$Q_D' = 18.000 \quad \text{και} \quad Q_S' = 18.000$$

$$\% \Delta Q_D = \frac{18000 - 9000}{9000} \times 100 = 100\%$$

$$E_y = \frac{\Delta Q}{\Delta y} = \frac{100\%}{20\%} = 5$$

**Δ4.**

$P = s$  Αγοραία γραμμική  $Q_s = 9000$

Άρα μία επιχείρηση προσφέρει  $\frac{9000}{100} = 90$

νέα Αγοραία γραμμική  $Q_s' = 18000$

Άρα μία επιχείρηση προσφέρει  $\frac{18000}{200} = 90$

Η προσφερόμενη ποσότητα είναι σταθερή επειδή οι επιχειρήσεις είναι πανομοιότυπες.

Πρέπει να τονιστεί ότι ο αριθμός των επιχειρήσεων αναφέρεται και επηρεάζει μόνο την αγοραία καμπύλη προσφοράς και όχι την ατομική. Έτσι οι δύο προηγούμενοι λόγοι συντελούν στο να μείνει αμετάβλητη η προσφερόμενη ποσότητα.