

## Αρχές Οικονομικής Θεωρίας

### ΟΜΑΔΑ Α

Στις παρακάτω προτάσεις, από **A.1** μέχρι και **A.5**, να γράψετε στο τετράδιό σας τον αριθμό της καθεμιάς και δίπλα του τη λέξη **Σωστό**, αν η πρόταση είναι σωστή, ή **Λάθος**, αν η πρόταση είναι λανθασμένη.

**A.1** Η ελαστικότητα ζήτησης ( $E_D$ ) παίρνει αρνητικές τιμές ενώ η ελαστικότητα προσφοράς ( $E_S$ ) παίρνει θετικές τιμές.

(Μονάδες 3)

**A.2** Η ελαστικότητα ζήτησης ( $E_D$ ) δεν μπορεί να υπολογιστεί όταν μεταβάλλεται ο αριθμός των καταναλωτών.

(Μονάδες 3)

**A.3** Όταν το οριακό προϊόν είναι μεγαλύτερο από το μέσο προϊόν, το μέσο προϊόν μειώνεται με την αύξηση του μεταβλητού συντελεστή.

(Μονάδες 3)

**A.4** Το μέσο σταθερό κόστος μειώνεται καθώς αυξάνεται η ποσότητα του παραγόμενου προϊόντος.

(Μονάδες 3)

**A.5** Η αύξηση της τιμής του χοιρινού κρέατος θα έχει ως αποτέλεσμα την αύξηση της τιμής ισορροπίας και τη μείωση της ποσότητας ισορροπίας του μοσχαρίσιου κρέατος.

(Μονάδες 3)

Στις προτάσεις **A.6** και **A.7**, να γράψετε στο τετράδιό σας τον αριθμό της πρότασης και δίπλα του το γράμμα που αντιστοιχεί στη σωστή απάντηση.

**A.6** Μετά τη μείωση της τιμής ενός αγαθού, η συνολική δαπάνη των καταναλωτών, για το συγκεκριμένο αγαθό αυξήθηκε. Αυτό σημαίνει ότι το συγκεκριμένο αγαθό

- έχει ελαστική ζήτηση
- έχει ανελαστική ζήτηση
- είναι κατώτερο
- είναι φάρμακο απαραίτητο για τη θεραπεία σοβαρής ασθένειας
- δεν έχει υποκατάστατα

(Μονάδες 5)

**A.7** Η ταυτόχρονη μείωση της προσφοράς και της ζήτησης ενός αγαθού προκαλεί στην αγορά

- οπωσδήποτε μείωση της τιμής ισορροπίας του
- οπωσδήποτε μείωση της ποσότητας ισορροπίας του
- μείωση της τιμής ισορροπίας και αύξηση της ποσότητας ισορροπίας του
- αύξηση της τιμής και της ποσότητας ισορροπίας του
- τίποτα από τα παραπάνω

(Μονάδες 5)

### ΟΜΑΔΑ Β

Με τη βοήθεια διαγράμματος να εξηγήσετε πώς μετατοπίζουν την καμπύλη προσφοράς μιας επιχείρησης οι μεταβολές των τιμών των παραγωγικών συντελεστών και πώς οι μεταβολές της τεχνολογίας

(Μονάδες 25)

### ΟΜΑΔΑ Γ

Δίνεται ο παρακάτω πίνακας της αγοραίας προσφοράς ενός αγαθού:

Τιμή (P)	8	12
Προσφερόμενη ποσότητα ( $Q_S$ )	108	112

Όταν η τιμή του αγαθού είναι 11 χρηματικές μονάδες, η ζητούμενη ποσότητα που διαμορφώνεται στην αγορά είναι 100 μονάδες.

Η καμπύλη προσφοράς του αγαθού είναι ευθύγραμμη και η καμπύλη ζήτησης είναι ισοσκελής υπερβολή.

**Γ.1** Να υπολογίσετε την τιμή και την ποσότητα ισορροπίας της αγοράς του αγαθού.

(Μονάδες 10)

**Γ.2** Να υπολογίσετε τη συνολική δαπάνη των καταναλωτών στο σημείο ισορροπίας.

(Μονάδες 5)

**Γ.3** Να εξηγήσετε αν μπορούν οι παραγωγοί να αυξήσουν τη συνολική τους πρόσοδο με αύξηση ή με μείωση της προσφοράς του αγαθού.

(Μονάδες 5)

**Γ.4** Να υπολογίσετε τη χρηματική επιβάρυνση που θα υποστεί το κράτος αν αποφασίσει να απορροφήσει το πλεόνασμα που θα εμφανιστεί μετά από επιβολή κατώτατης τιμής  $P_K = 20$ .  
(Μονάδες 5)

**ΟΜΑΔΑ Δ**

Μια επιχείρηση λειτουργεί στη βραχυχρόνια περίοδο χρησιμοποιώντας ως μοναδικό μεταβλητό συντελεστή την εργασία. Ο εργατικός μισθός είναι  $W=40$ . Για τη συγκεκριμένη επιχείρηση δίνεται ο παρακάτω πίνακας :

L	Q	AP	MP
0			
1	40		
2		50	
3			125
4			
5		70	
6			45
7	420		

Η επιχείρηση μεγιστοποιεί το μέσο προϊόν της στο επίπεδο απασχόλησης των τεσσάρων εργαζομένων.

**Δ.1** Να συμπληρώσετε τον πίνακα δείχνοντας τους απαιτούμενους υπολογισμούς.  
(Μονάδες 8)

**Δ.2** Να εξετάσετε σε ποιο επίπεδο απασχόλησης εμφανίζεται η φθίνουσα απόδοση.  
(Μονάδες 3)

Να διατυπώσετε το Νόμο της Φθίνουσας Απόδοσης.  
(Μονάδες 4)

**Δ.3** Να κατασκευάσετε τη βραχυχρόνια καμπύλη προσφοράς της επιχείρησης.  
(Μονάδες 10)

Σημείωση : Στους υπολογισμούς σας να σταματήσετε στο δεύτερο δεκαδικό ψηφίο.

**ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ**

**ΟΜΑΔΑ Α**

- A.1 – Σωστό
- A.2 – Σωστό
- A.3 – Λάθος

- A.4 – Σωστό
- A.5 – Λάθος

- A.6 – α
- A.7 – β

**ΟΜΑΔΑ Β**

Σελίδα 83, παράγραφος 5 α,β και το διάγραμμα

**ΟΜΑΔΑ Γ**

**Γ.1**  $Q_D = \frac{A}{P} \Rightarrow Q_D P = A = 100 \cdot 11 = 1100$  ,  $Q_D = \frac{1100}{P}$

P	Q <sub>s</sub>
8	108
12	112

$Q_s = \gamma + \delta P \Rightarrow 108 = \gamma + 8\delta$   
 $112 = \gamma + 12\delta$  άρα  $\delta=1$  ,  $\gamma=100$

$Q_s = 100 + P$

$Q_D = Q_s \Rightarrow \frac{1100}{P} = 100 + P \Rightarrow P^2 + 100P - 1100 = 0$

$\Delta = 10.000 + 4.400 = 14.400$

$\sqrt{\Delta} = 120$

$x_1 = \frac{-100 + 120}{2} = \frac{20}{2} = 10$       $x_2 = \frac{-100 - 120}{2} = \frac{-220}{2} = -110$  απορρίπτεται

**Γ.2**  $P_0 = 10$

$$Q_0=110 \quad \Sigma\Delta = P_0 Q_0 = 10 \cdot 100 = 1.100$$

**Γ.3** Εφόσον η καμπύλη ζήτησης είναι ισοσκελής υπερβολή το γινόμενο  $P \cdot Q_D$ , δηλαδή η συνολική πρόσδοος των παραγώγων, θα είναι σταθερό και ίσο με 1100 χρηματικές μονάδες είτε αυξηθεί είτε μειωθεί η προσφορά.

**Γ.4**  $P_K = 20 \quad Q_D = \frac{1100}{20} = 55$

$$Q_S = 110$$

$$Q_S - Q_D = 65$$

Επιβάρυνση :  $(Q_S - Q_D)P_K = 65 \cdot 20 = 1300$  χρηματικές μονάδες

**ΟΜΑΔΑ Δ**

Από τους τύπους του κεφαλαίου 3\* (Το VC υπολογίζεται ως  $VC = WL$ . Στο  $L = 4$  έχουμε  $AP=MP$  αφού το MP μεγιστοποιείται), προκύπτει ο πίνακας :

L	Q	AP	MP	VC	AVC	MC
0	0	-	-	0	-	-
1	40	40	40	40	1	1
2	100	50	60	80	0.80	0.66
3	225	75	125	120	0.53	0.32
4	300	75	75	160	0.53	0.53
5	350	70	50	200	0.57	0.80
6	395	65.83	45	240	0.60	0.88
7	420	60	25	280	0.66	1.60

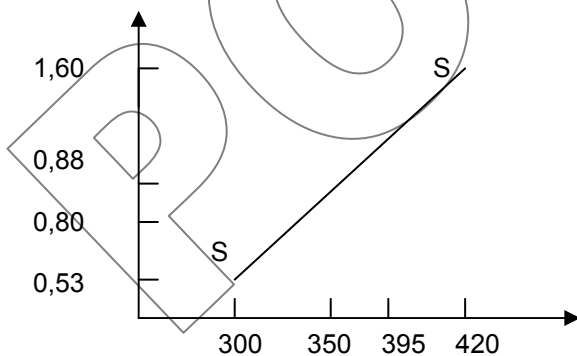
**Δ.1** Συμπλήρωση Q, AP, MP

**Δ.2** Η φθίνουσα απόδοση εμφανίζεται με την προσθήκη του 4<sup>ου</sup> εργαζόμενου όπου το MP αρχίζει να μειώνεται. (Διατύπωση Ν.Φ.Α σελίδα 57)

**Δ.3** Πίνακας προσφοράς :

P (= MC)	Q <sub>s</sub>
0,53	300
0,8	350
0,88	395
1,60	420

Καμπύλη προσφοράς :



Επιμέλεια: Ζαρμπούνη Έμμη, Οικονομολόγος