

**ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ ΑΟΘ**  
**ΟΜΑΔΑ Α**

Να χαρακτηρίσετε τις προτάσεις που ακολουθούν με τη λέξη «Σωστό» ή «Λάθος».

**A1.** Όταν το μέσο προϊόν αυξάνεται, το οριακό προϊόν είναι μεγαλύτερο από το μέσο προϊόν.

**A2.** Αν η τιμή ενός αγαθού αυξηθεί, ceteris paribus, θα αυξηθεί και η προσφορά του.

**A3.** Αν δυο αγαθά είναι συμπληρωματικά και αυξηθεί η τιμή του ενός, τότε θα μειωθεί η ζήτηση του αλλού.

**A4.** Όταν το οριακό προϊόν είναι max, το συνολικό προϊόν αποκτά μηδενική τιμή.

**A5** Εάν αυξηθεί η ζήτηση με σταθερή την προσφορά, η τιμή ισορροπίας αυξάνεται.  
**(Μονάδες15)**

Για τις προτάσεις που ακολουθούν επιλέξτε μια απάντηση που θεωρείτε σωστή από κάθε τετράδα επιλογών.

**A6.** Όταν το οριακό προϊόν αρχίζει να μειώνεται

- α. Το συνολικό προϊόν αυξάνεται με φθίνοντα ρυθμό
- β. Το μέσο προϊόν μειώνεται
- γ. Το συνολικό προϊόν μειώνεται
- δ. Το συνολικό προϊόν αυξάνεται

**A7** Αν αυξηθεί η προσφορά με σταθερή τη ζήτηση

- α. Θα μειωθεί και η τιμή και η ποσότητα ισορροπίας
- β. Θα αυξηθεί και η τιμή και η ποσότητα ισορροπίας
- γ. Θα μειωθεί η τιμή και θα αυξηθεί η ποσότητα ισορροπίας
- δ. Θα αυξηθεί η τιμή και θα μειωθεί η ποσότητα ισορροπίας

**(Μονάδες10)**

**ΟΜΑΔΑ Β**

Από την κρατική παρέμβαση στην αγορά να αναλύσετε την επιβολή των ανώτατων τιμών και να κάνετε το ανάλογο διάγραμμα. **(Μονάδες25)**

**ΟΜΑΔΑ Γ**

Βάσει του παρακάτω πίνακα, κάθε εργαζόμενος παράγει

ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΙ	Αγαθό X	Αγαθό Ψ
1	5	η' 35
2	10	η' 60
3	15	η' 75
4	20	η' 80

**Γ1.** Να κατασκευάσετε την Κ.Π.Δ

Γ2. Να βρεθεί το  $X_{\max}$  όταν  $\Psi=40$  μον.

Γ3. Πόσες μονάδες από το  $X$  πρέπει να θυσιαστούν για να παραχθούν  $78\Psi$ ;

Γ4. Να εξετάσετε τον συνδυασμό  $K[\Psi=28, X=14]$  αν είναι εφικτός η' ανέφικτος.

Γ5. Να βρεθεί το Κ.Ε.χ από τον συνδυασμό  $K$  στον συνδυασμό  $X=15, \Psi=35$ .

(Μονάδες 25)

### ΟΜΑΔΑ Δ

Ένας καταναλωτής με εισόδημα  $Y_1$  στην τιμή  $P_1 = 5\text{€}$  ζητά 25 μονάδες από ένα αγαθό. Όταν η τιμή του αγαθού αυξηθεί κατά 3€ ζητά 16 μονάδες από το αγαθό αυτό.

Δ1. Να υπολογίσετε τη γραμμική συνάρτηση ζήτησης.

(Μονάδες 3)

Δ2. Να υπολογίσετε την ποσοστιαία μεταβολή της συνολικής δαπάνης και να αιτιολογήσετε την μεταβολή της.

(Μονάδες 5)

Δ3. Έστω ότι αναμένεται αύξηση του φόρου στην τιμή του αγαθού με αποτέλεσμα ο καταναλωτής να μεταβάλλει την ποσότητα που ζητά κατά 25% σε κάθε επίπεδο τιμής.

α. Να βρεθεί η νέα συνάρτηση ζήτησης.

(Μονάδες 5)

β. Αν μία μεταβολή στο εισόδημα προκαλεί σταθερή ποσοστιαία μεταβολή στη ζήτηση για το αγαθό αυτό, πόσο πρέπει να μεταβληθεί το εισόδημα του καταναλωτή ώστε να επανέρθει στην αρχική του ζήτηση για το αγαθό; ( $E_Y = -2$ )

(Μονάδες 6)

Δ4. Μια μεταβολή στις προτιμήσεις του καταναλωτή έχει σαν αποτέλεσμα σε κάθε επίπεδο τιμής να ζητά 30 μονάδες από το αγαθό αυτό.

α. Να βρεθεί η νέα συνάρτησης ζήτησης.

(Μονάδες 3)

β. Να υπολογίσετε την ελαστικότητα ζήτησης ως προς την τιμή και να την χαρακτηρίσετε.

(Μονάδες 3)

**ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ**

**ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ**

**ΟΜΑΔΑ Α**

- A1. Σωστό
- A2. Λάθος
- A3. Σωστό
- A4. Λάθος
- A5. Σωστό
- A6. α
- A7. γ

**ΟΜΑΔΑ Β**

Επιβολή ανώτατων τιμών-σελ.100

**ΟΜΑΔΑ Γ**

Γ1. Κατασκευάζουμε την ΚΠΔ κατά τα γνωστά

Γ2. συνδ. Β-Γ.  $KEX = \Delta\Psi / \Delta X = 5 \text{ \acute{a}ρα } 60 - 35 / 15 - 10 = 5 \text{ \acute{a}ρα } 40 - 35 / 15 - \chi = 5 \text{ \acute{e}τσι } \chi = 14.$

Γ3. συνδ. Δ-Ε  $KEX = \Delta\Psi / \Delta X = 80 - 75 / 5 - 0 = 1 \text{ \acute{a}ρα } 78 - 75 / 5 - \chi = 1 \text{ \acute{e}τσι } X = 2$

Γ4. συνδ. Α-Β  $KEX = \Delta\Psi / \Delta X = 35 - 0 / 20 - 15 = 7, \text{ για } \psi = 28 \text{ \acute{e}χουμε } 7 = 28 - 0 / 20 - \chi \text{ \acute{a}ρα } \chi = 16$   
επομένως ο συνδ. Κ[Ψ=28, X=14] είναι ανέφικτος.

Γ5. Εφόσον ο συνδ. Κ είναι ανέφικτος δεν θυσιάζονται συντελεστές παραγωγής, απλά τους εν δυνάμει τους βάζει στην παραγωγή.

Επομένως το Κ.Ε από τον συνδ. Κ στον Β είναι μηδέν.

**ΟΜΑΔΑ Δ**

Δ1. Για  $PA = 5$  τότε  $QDA = 25$

$PB = 5 + 3 = 8, QD = 16.$

$QD = \alpha + \beta p$  ( $\alpha, \beta = ?$ )

[1] συνδ. Α  $25 = \alpha + 5\beta$

[2] συνδ. Β  $16 = \alpha + 8\beta$ , με αφαίρεση κατά μέλη προκύπτει

$9 = -3\beta \text{ \acute{a}ρα } \beta = -3. \text{ κάνουμε αντικατάσταση στη σχέση 2 και \acute{e}χουμε } 16 = \alpha - 24, \alpha = 16 + 24, \alpha = 40$   
 $\text{\acute{a}ρα } QD = 40 - 3P$

Δ2.  $\Sigma\Delta 1 = 125, \Sigma\Delta 2 = 128 \text{ \acute{a}ρα } \Delta\Sigma\Delta / \Sigma\Delta = 128 - 125 / 125 = 2,4 \text{ τα εκατό}$

$ED = -3/5 = -0,6$ , \acute{a}ρα σε απόλυτη τιμή η  $ED = 0,6$  και η ζήτηση είναι ανελαστική,  
επομένως η  $\Sigma\Delta$  ακολουθεί την ίδια πορεία με την  $P$ . Δηλ. αυξάνεται κατά 2,4  
τα εκατό διότι και η τιμή αυξάνεται από 5 σε 8 ευρ.

**Δ3α.** Η μελλοντική πρόβλεψη για αύξηση των τιμών οδηγεί σε αύξηση της τωρινής ζήτησης κατά 25 τα εκατό, επομένως  $QD' = QD + 25/100QD$ ,

$$QD' = 40 - 3P + 25/100(40 - 3P), QD' = 50 - 3,75P$$

**Δ3β.** Βρίσκουμε το νέο ποσοστό μεταβολής της ζήτησης ως εξής

$$\text{Για } P=5, QD=25, QD'=50-3,75[5]=31,25$$

$$\text{Για } P=8, QD=16, QD'=50-3,75[8]=20$$

Άρα για  $P=5$ ,  $\Delta Q/Q100 = 25-31,25/31,25 = -0,2100 = -20$  τα εκατό

ΓΙΑ  $P=8, \Delta Q/Q100 = 16-20/20 = -0,2100 = -20$  τα εκατό

$EY = -2, DY/Y = -20/-2 = 10$ . Άρα το  $Y$  αυξήθηκε κατά 10 τα εκατό.

**Δ4α.** Για  $P=5$  και  $P=8, QD=30$  [σταθερή],  $\beta=0$  και  $QD=\alpha, QD=30$

**β.**  $ED = 0/8 - 5/30 = 0$ , τελείως ανελαστική ζήτηση. σελ43, Παρ11