

# ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ

## ΘΕΜΑΤΑ

### ΘΕΜΑ 1<sup>ο</sup>

Για τις προτάσεις απο Α1 και Α2, να γράψετε στο τετράδιό σας τον αριθμό της καθεμιάς και δίπλα σε κάθε αριθμό τη λέξη «Σωστό», αν η πρόταση είναι σωστή, ή «Λάθος» αν η πρόταση είναι λανθασμένη.

Α1. Όταν η συνάρτηση ζήτησης ενός αγαθού είναι ισοσκελής υπερβολή, η συνολική δαπάνη για το αγαθό είναι σταθερή για κάθε τιμή.

Α2. Επιδίωξη του καταναλωτή είναι να μεγιστοποιήσει τη χρησιμότητα από την κατανάλωση αγαθών και υπηρεσιών.

Από Α3 μέχρι και Α5 σημειώστε τη σωστή πρόταση.

Α3. Αν, μειώνετε η ζήτηση για το προϊόν X όταν μειώνεται η τιμή του προϊόντος Ψ θα πρέπει:

- Α. Τα αγαθά X και Ψ να είναι κατώτερα
- Β. Τα αγαθά X και Ψ να είναι υποκατάστατα
- Γ. Τα αγαθά X και Ψ να είναι συμπληρωματικά
- Δ. Τα αγαθά X και Ψ να είναι κανονικά.

Α4. Μια μετατόπιση της καμπύλης ζήτησης για έπιπλα προς τα αριστερά μπορεί να οφείλεται:

- Α. Στη μείωση του κόστους παραγωγής επίπλων.
- Β. Στην αύξηση των δασμών για εισαγόμενα έπιπλα.
- Γ. Στη μείωση του εισοδήματος των καταναλωτών.
- Δ. Κανένα από τα παραπάνω.

Α5. Διεύρυνση των παραγωγικών δυνατοτήτων επιτυγχάνετε με:

- Α. Μείωση του ποσοστού της ανεργίας.
- Β. Αύξηση της ποσότητας των παραγωγικών συντελεστών και τη βελτίωση της τεχνολογίας.
- Γ. Την πλήρη απασχόληση των συντελεστών
- Δ. Αύξηση του βαθμού απασχόλησης.

### ΘΕΜΑ 2<sup>ο</sup>

Προσδιοριστικοί παράγοντες της προσφοράς. Αναλύστε.

### ΘΕΜΑ 3<sup>ο</sup>

Στον παρακάτω πίνακα δίνονται οι τιμές (P) και οι ζητούμενες ποσότητες (Q) αγαθού Σ (ceteris paribus).

	ΤΙΜΗ P	ΖΗΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ
A	100	200
B	120	160
Γ	140	120

Σύμφωνα με τα δεδομένα του πίνακα:

- 3.1. Να προσδιορίσετε τον τύπο της συνάρτησης ζήτησης του αγαθού Σ.  
 3.2. Να βρεθεί η ποσοστιαία μεταβολή της συνολικής δαπάνης όταν η τιμή αυξάνεται από 100 σε 110 χρηματικές μονάδες.  
 3.3. Να υπολογίσετε την ελαστικότητα ζήτησης του σημείου Α, όταν η τιμή αυξάνεται από 100 σε 110 χρηματικές μονάδες . Να χαρακτηριστεί η ζήτηση του αγαθού. Να αιτιολογήσετε την απάντησή σας.  
 3.4. Να υπολογίσετε την ελαστικότητα ζήτησης του τόξου ΑΒ. Να χαρακτηριστεί η ζήτηση του αγαθού. Να αιτιολογήσετε τη απάντησή σας.

#### **ΘΕΜΑ 4<sup>ο</sup>**

Δίνονται τα παρακάτω δεδομένα παραγωγής μιας επιχείρησης στη βραχυχρόνια περίοδο:

L	0	5	10	15	20	25	30	35	40
MP	-	12	18	21	29	20	18	4	-8

Να υπολογίσετε:

- α. το μέγιστο μέσο προϊόν ,  
 β. την αύξηση της παραγωγής που προκύπτει από μια αύξηση των εργατών από L=4 σε L=16,  
 γ. το μέσο προϊόν που προκύπτει για L=33  
 δ. σε ποια ποσότητα εργασίας ισχύει ο νόμος της φθίνουσας απόδοσης.

#### **ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ**

#### **ΘΕΜΑ 1<sup>ο</sup>**

- A1 . Σ  
 A2. Σ  
 A3. Β  
 A4. Γ  
 A5. Β

#### **ΘΕΜΑ 2<sup>ο</sup>**

Σχολικό βιβλίο σελ. 83

#### **ΘΕΜΑ 3<sup>ο</sup>**

3.1. Ο τύπος της συνάρτησης είναι της μορφής  $QD = \alpha + \beta P$  γιατί η Συνολική Δαπάνη είναι διαφορετική. Για να τη βρω κάνω τα εξής :

$$QD = \alpha + \beta P$$

$$200 = \alpha + \beta * 100$$

$$(-1)160 = \alpha + \beta * 120$$

$$40 = -20 \beta \Rightarrow \beta = -2$$

$$200 = \alpha - 2 * 100 \Rightarrow \alpha = 400 \quad \text{επομένως}$$

$$QD = 400 - 2 P$$

3.2. Για  $P = 110$   $QD = 400 - 2 * 110 = 180$

Άρα

$$\Sigma \Delta A = P_A * Q_A = 100 * 200 = 20000$$

$$\Sigma \Delta B = P_A * Q_A = 110 * 180 = 19800$$

Άρα

$$\Delta \Sigma \Delta \% = \frac{\Sigma \Delta B - \Sigma \Delta A}{\Sigma \Delta A} \times 100 = \frac{19800 - 20000}{20000} \times 100 = -1 \%$$

$$3.3. ED = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \frac{P}{Q} = \frac{180-200}{110-100} * \frac{100}{200} = \frac{-20}{10} * \frac{1}{2} = \frac{-2}{2} = -1$$

$$|ED| = |-1| \text{ μοναδιαία}$$

$$3.4. \text{E} \tau \omega \xi = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \left( \frac{PA + PB}{QA + QB} \right) = \frac{160-200}{120-100} \left( \frac{100+120}{200+160} \right) = \frac{-40}{20} * \frac{220}{360} = \frac{-88}{72} = -1,2$$

$$|ED| = |-1,2| = 1,2 > 1 \text{ Ελαστική}$$

#### **ΘΕΜΑ 4<sup>ο</sup>**

$$\alpha) L = 0 \quad MP = \frac{\Delta \alpha}{\Delta L} \Rightarrow Q = 0, AP = -$$

$$L = 5, MP = \frac{\Delta \alpha}{\Delta L} \Rightarrow 12 = \frac{Q_1 - 0}{5 - 0} \Rightarrow Q_1 = 60$$

$$AP = \frac{Q}{L} = \frac{60}{5} = 12$$

$$L = 10, MP = \frac{\Delta \alpha}{\Delta L} \Rightarrow 18 = \frac{Q_2 - 60}{10 - 5} \Rightarrow Q_2 = 150$$

$$AP = \frac{Q}{L} = \frac{150}{10} = 15$$

$$L = 15, MP = \frac{\Delta Q}{\Delta L} \Rightarrow 21 = \frac{Q_3 - 150}{15 - 10} \Rightarrow Q_3 = 255$$

$$AP = \frac{Q}{L} = \frac{255}{15} = 17$$

$$L = 25, MP = \frac{\Delta Q}{\Delta L} \Rightarrow 20 = \frac{Q_5 - 400}{25 - 20} \Rightarrow Q_5 = 500$$

$$AP = \frac{Q}{L} = \frac{400}{20} = 20$$

$$L = 25, MP = \frac{\Delta Q}{\Delta L} \Rightarrow 20 = \frac{Q_5 - 400}{25 - 20} \Rightarrow Q_5 = 500$$

$$AP = \frac{Q}{L} = \frac{610}{35} = 17,4$$

$$L = 30, MP = \frac{\Delta Q}{\Delta L} \Rightarrow 18 = \frac{Q_6 - 500}{30 - 25} \Rightarrow Q_6 = 590$$

$$AP = \frac{Q}{L} = \frac{590}{30} = 19,6$$

$$L = 35, MP = \frac{\Delta Q}{\Delta L} \Rightarrow 4 = \frac{Q_7 - 590}{35 - 30} \Rightarrow Q_7 = 610$$

$$AP = \frac{Q}{L} = \frac{610}{35} = 17,4$$

$$L = 40, MP = \frac{\Delta Q}{\Delta L} \Rightarrow -8 = \frac{Q_7 - 610}{40 - 35} \Rightarrow Q_8 = 570$$

Αρα το μέγιστο AP είναι για L=25 AP=20

β) L      Q

0      0

4       $\Rightarrow QX_1$

10      150

16       $QX_2 = 284$

20      400

Για  $L = 10 MP = \frac{\Delta Q}{\Delta L} \Rightarrow 18 = \frac{150 - QX}{10 - 4} \Rightarrow Q = 42$

$L = 20 \quad 29 = \frac{400 - QX_2}{20 - 16} \Rightarrow QX_2 = 284$

Αρα  $\Delta Q = 284 - 42 = 242$

γ)  $L = 33$

L      Q

30      590

33       $\Rightarrow Q = 602$

35      610

16       $QX_2 = 284$

20      400

Για  $MP = \frac{\Delta Q}{\Delta L} \Rightarrow 4 = \frac{610 - Q}{35 - 33} \Rightarrow Q = 602 \Rightarrow Q = 42$

Αρα  $AP = \frac{Q}{L} = \frac{602}{33} = 18,2$

δ) Για  $L=20$  Ισχυει ο νόμος της φθίνουσας απόδοσης για  $MP=29$  και είναι μέγιστο.

**ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ: ΧΑΤΖΗΦΡΑΙΜΙΔΟΥ ΒΑΓΓΕΛΙΩ**