



2022 | Ιανουάριος | Φάση 2 | Διαγωνίσματα Εμπέδωσης

## ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ

Γ' Γενικού Λυκείου

Σπουδών Οικονομίας & Πληροφορικής

Σάββατο 08 Ιανουαρίου 2022 | Διάρκεια Εξέτασης: 3 ώρες

## ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

### ΟΜΑΔΑ ΠΡΩΤΗ

#### ΘΕΜΑ Α

- A1.    α. Σ                    β. Λ                    γ. Σ                    δ. Σ                    ε. Λ
- A2.    Σωστή απάντηση είναι η α.
- A3    Σωστή απάντηση είναι η γ.

### ΟΜΑΔΑ ΔΕΥΤΕΡΗ

#### ΘΕΜΑ Β

- B1.    Σχ. βιβλίο σελ. 22, παράγραφος 8: Ο Καταμερισμός των Έργων
- B2.    Σχ. βιβλίο σελ. 22-23, παράγραφος 9: Το Χρήμα

### ΟΜΑΔΑ ΤΡΙΤΗ

#### ΘΕΜΑ Γ

- Γ1.    Η τόξοειδής ελαστικότητα ζήτησης μπορεί να υπολογιστεί μόνο μεταξύ των συνδυασμών Δ και Ε όπου το εισόδημα και η  $P_{\Omega}$  παραμένουν σταθερά (ceteris paribus).



## 2022 | Ιανουάριος | Φάση 2 | Διαγωνίσματα Εμπέδωσης

$$E_{\frac{D}{\Delta E}} = \frac{140-130}{8-9} \cdot \frac{8+9}{140+130} = -\frac{10}{1} \cdot \frac{17}{270} = -\frac{17}{27} = -0,63$$

Γ2.  $\Sigma\Delta_{\Delta} = 9 \cdot 130 = 1170$

$$\Sigma\Delta_E = 8 \cdot 140 = 1120$$

Η  $\Sigma\Delta$  μειώνεται κατά 50 χρηματικές μονάδες. Η ζήτηση είναι ανελαστική ( $|E_D| < 1$ ) και άρα η  $\Sigma\Delta$  επηρεάστηκε περισσότερο από τη μεταβολή της τιμής.

Γ3. Η  $Q_D$  υπολογίζεται μόνο μεταξύ των συνδυασμών  $\Delta E$  ( $Y = 1500, P_{\Omega} = 7$ ).

$$Q_D = \alpha + \beta P$$

$$\left. \begin{array}{l} 130 = \alpha + 9\beta \\ 140 = \alpha + 8\beta \end{array} \right\} \xrightarrow{(-)} -10 = \beta \Rightarrow \beta = -10$$

$$\alpha = 220$$

$$Q_D = 220 - 10P$$

Γ4. Η εισοδηματική ελαστικότητα μπορεί να υπολογιστεί μόνο μεταξύ των συνδυασμών  $E$  και  $Z$  όπου η  $P_X$  και η  $P_{\Omega}$  παραμένουν σταθερές (*ceteris paribus*).

$$E_{Y, E \rightarrow Z} = \frac{150-140}{1800-1500} \cdot \frac{1500}{140} = \frac{10}{300} \cdot \frac{1500}{140} = 0,36.$$

Αφού  $E_Y > 0$  το αγαθό είναι κανονικό.

Γ5. Μεταξύ των συνδυασμών  $AB$  όπου  $P_X$  και  $Y$  σταθερά, η μείωση της  $P_{\Omega}$  αυξάνει την  $Q_X$ . Η ζήτηση ενός αγαθού μεταβάλλεται προς την αντίθετη κατεύθυνση της μεταβολής του συμπληρωματικού του (*ceteris paribus*). Άρα τα αγαθά  $X$  και  $\Omega$  είναι συμπληρωματικά.

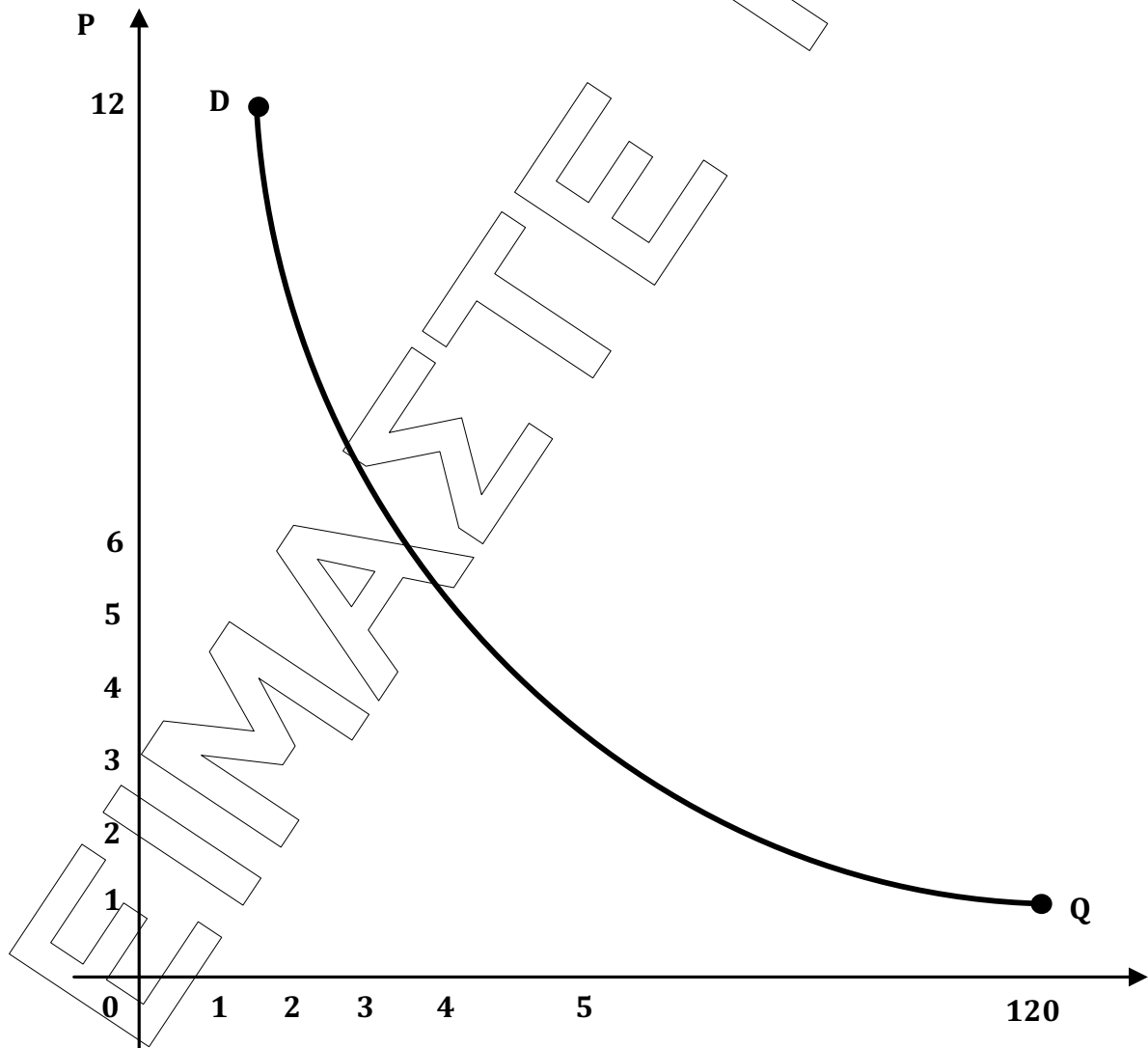
Γ6. Αφού η  $\Sigma\Delta$  παραμένει σταθερή κατά μήκος της καμπύλης ζήτησης του αγαθού  $B$ , η συνάρτηση ζήτησης είναι ισοσκελής υπερβολή της μορφής

$$Q_D = \frac{A}{P} \Rightarrow Q_D = \frac{120}{P}.$$



Πίνακας Ζήτησης

P	Q <sub>D</sub>
1	120
2	60
3	40
4	30
6	20
12	10





ΟΜΑΔΑ ΤΕΤΑΡΤΗ

ΘΕΜΑ Δ

Δ1.  $FC = (\text{τιμή σταθερού παραγωγικού συντελεστή}) \times (\text{ποσότητα σταθερού παραγωγικού συντελεστή}) \Rightarrow FC = 50 \cdot 4 \Rightarrow FC = 200.$

Δ2.  $ATC_{40} = 20 \Rightarrow \frac{TC_{40}}{40} = 20 \Rightarrow TC_{40} = 800$

$VC_{40} = TC_{40} - FC \Rightarrow VC_{40} = 800 - 200 \Rightarrow VC_{40} = 600$

Αφού η εργασία είναι ο μοναδικός μεταβλητός συντελεστής

$VC = W \cdot L$

Άρα  $10 \cdot W = 600 \Rightarrow W = 60$

Δ3. Ο Νόμος της Φθίνουσας Απόδοσης εμφανίζεται μετά την προσθήκη του 15<sup>ου</sup> εργάτη γιατί από το σημείο αυτό το MP αρχίζει να μειώνεται.

Δ4. Από τους τύπους:

$MP = \frac{\Delta Q}{\Delta L}$

$A_{vc} = \frac{VC}{Q}$

$VC = 60 \cdot L$

$MC = \frac{\Delta VC}{\Delta Q}$

Συμπληρώνεται ο πίνακας:

K	L	Q	MP	VC	AVC	MC
4	0	0	-	0	-	-
4	5	15	3	300	20	20
4	10	40	5	600	15	12
4	15	80	8	900	11,25	7,5
4	20	110	6	1200	10,9	10
4	25	130	4	1500	11,5	15
4	30	145	3	1800	12,4	20
4	35	155	2	2100	13,5	30

Το ανερχόμενο τμήμα της καμπύλης του MC από το σημείο τομής του με την καμπύλη του AVC και μετά αποτελεί την καμπύλη προσφοράς της επιχείρησης.

Πίνακας Προσφοράς

P	Q <sub>S</sub>
15	130
20	145
30	155

- Δ5. Αντικαθιστώντας τις τιμές του πίνακα προσφοράς της επιχείρησης A στη συνάρτηση προσφοράς της επιχείρησης B, προκύπτει ο αγοραίος πίνακας προσφοράς.

Αγοραίος Πίνακας Προσφοράς

P	Q <sub>S<sub>A</sub></sub>	Q <sub>S<sub>B</sub></sub>	Q <sub>S<sub>αγοραία</sub></sub>
15	130	130	260
20	145	155	300
30	155	205	360

- Δ6.

P	Q <sub>S</sub>	Q <sub>D</sub>
15	260	350
20	300	300
30	360	200

Από τον πίνακα παρατηρώ ότι για  $P=20$ ,  $Q_D=Q_S=300$ . Άρα το σημείο ισορροπίας είναι το  $F(Q_F = 300, P_F = 20)$ .

- Δ7. Από τον πίνακα παρατηρώ ότι για  $P_A=15$  είναι  $Q_{D_A} = 350$ ,  $Q_{S_A} = 260$ .

Άρα: Έλλειμμα =  $Q_{D_A} - Q_{S_A} = 350 - 260 = 90$

Νόμιμα έσοδα παραγωγών =  $P_A \cdot Q_{S_A} = 15 \cdot 260 = 3900$

Αρχικά έσοδα παραγωγών =  $P_E \cdot Q_E = 20 \cdot 300 = 6000$

Απώλεια εσόδων λόγω κρατικής παρέμβασης =  $6000 - 3900 = 2100$ .