

ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΕΣ

**ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΚΑΙ ΕΣΠΕΡΙΝΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ
ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 10 ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ 2021
ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ**

ΟΜΑΔΑ ΠΡΩΤΗ

ΘΕΜΑ Α

A1. α. Λάθος, β. Λάθος, γ. Σωστό, δ. Σωστό, ε. Σωστό.

A2. 1. γ, ε, 2. α, 3. β, δ.

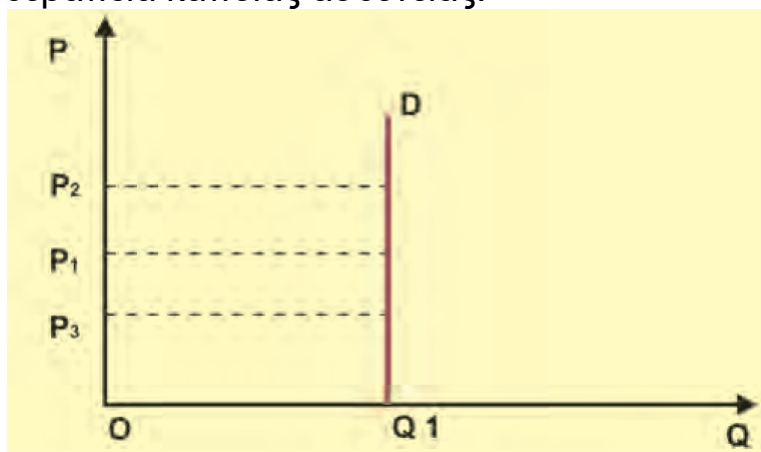
A3. γ

ΟΜΑΔΑ ΔΕΥΤΕΡΗ

ΘΕΜΑ Β

B1. α. Σχολικό βιβλίο σελίδα 43

(i) Καμπύλη ζήτησης με ελαστικότητα ίση με το 0
Αν $E_D = 0$ σε όλα τα σημεία της καμπύλης, τότε η ζήτηση χαρακτηρίζεται τελείως ανελαστική και η καμπύλη ζήτησης είναι ευθεία κάθετη στον άξονα των ποσοτήτων. Αυτό σημαίνει ότι οι καταναλωτές δεν αντιδρούν στις μεταβολές της τιμής του αγαθού και συνεχίζουν να ζητούν την ίδια ποσότητα, ανεξάρτητα από την τιμή. Είναι μια ακραία περίπτωση ζήτησης που θα μπορούσε να ισχύει, για παράδειγμα, στη ζήτηση φαρμάκων απαραίτητων για τη θεραπεία κάποιας ασθένειας.

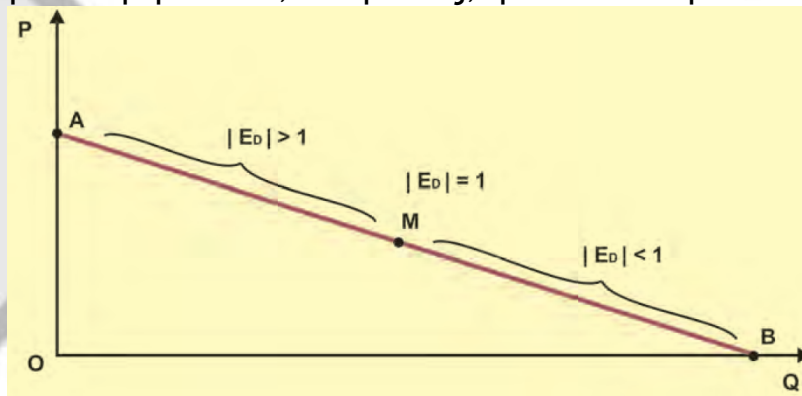


Καμπύλη ζήτησης με ελαστικότητα μηδέν



β. Σχολικό βιβλίο σελίδα 44

(iv) Η ελαστικότητα στην ευθεία καμπύλη ζήτησης
Αν η καμπύλη ζήτησης είναι ευθεία γραμμή που τέμνει τον άξονα των τιμών στο σημείο A και τον άξονα των ποσοτήτων στο σημείο B, η ελαστικότητα μεταβάλλεται σε όλο το μήκος της. Στο μέσο M του ευθύγραμμου τμήματος AB η ελαστικότητα είναι σε απόλυτη τιμή ίση με τη μονάδα. Στο τμήμα MA η ζήτηση είναι ελαστική και η απόλυτη τιμή της ελαστικότητας αυξάνει, καθώς μεταβαίνουμε από το σημείο M προς το σημείο A. Στο τμήμα MB η ζήτηση είναι ανελαστική και η απόλυτη τιμή της ελαστικότητας μειώνεται, καθώς μεταβαίνουμε από το σημείο M προς το σημείο B. Ειδικότερα στο σημείο A, όπου η ποσότητα Q είναι μηδέν, ο λόγος P/Q γίνεται άπειρο και επομένως η ελαστικότητα είναι άπειρη. Στο σημείο B, όπου η τιμή είναι μηδέν, ο λόγος P/Q γίνεται μηδέν και, επομένως, η ελαστικότητα είναι μηδέν.



Ελαστικότητα στην ευθεία καμπύλη ζήτησης

B2. Σχολικό βιβλίο σελίδα 46

Η γνώση της ελαστικότητας της ζήτησης ενός αγαθού είναι πολύ σημαντική για τις επιχειρήσεις και το κράτος. Οι επιχειρήσεις μπορούν να γνωρίζουν εάν έχουν δυνατότητα να αυξήσουν την τιμή ενός προϊόντος, χωρίς να διακινδυνεύουν τη μείωση των εσόδων τους. Το κράτος έχει τη δυνατότητα να γνωρίζει, για παράδειγμα, εάν μπορεί να επιβάλει πρόσθετη φορολογία σε ένα αγαθό, χωρίς να μειωθούν τα έσοδά του ή πόσο θα μειωθεί η ζητούμενη ποσότητα ή ακόμα εάν μπορεί να παρέμβει θέτοντας ένα αγαθό σε διατίμηση κτλ.



ΟΜΑΔΑ ΤΡΙΤΗ

ΘΕΜΑ Γ

Γ1.

P	Q _s	E _s
50	100	2
55	120	

$$\bullet P_2 = 50 + \frac{10}{100} \cdot 50 = 55$$

$$\bullet E_s = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P_{\text{αρχ}}}{Q_{\text{αρχ}}} \Leftrightarrow 2 = \frac{Q_2 - 100}{55 - 50} \cdot \frac{50}{100} \Leftrightarrow 2 = \frac{Q_2 - 100}{5} \cdot \frac{1}{2} \Leftrightarrow$$

$$2 = \frac{Q_2 - 100}{10} \Leftrightarrow Q_2 - 100 = 20 \Leftrightarrow Q_2 = 120$$

$$\bullet \frac{Q - Q_1}{P - P_1} = \frac{Q_2 - Q_1}{P_2 - P_1} \Leftrightarrow \frac{Q - 100}{P - 50} = \frac{120 - 100}{55 - 50} \Leftrightarrow \frac{Q - 100}{P - 50} = \frac{20}{5} \Leftrightarrow$$

$$\frac{Q - 100}{P - 50} = 4 \Leftrightarrow Q - 100 = 4P - 200 \Leftrightarrow \boxed{Q = 4P - 100}$$

Γ2. α. Όταν μειώνονται οι τιμές των παραγωγικών συντελεστών, τότε μειώνεται το κόστος παραγωγής, με αποτέλεσμα να αυξάνεται η προσφορά και να μετατοπίζεται η καμπύλη προσφοράς S προς τα δεξιά.

$$\beta. Q_s' = Q_s + 50\% \cdot Q_s \Leftrightarrow Q_s' = Q_s + 0,5 \cdot Q_s \Leftrightarrow$$

$$Q_s' = (1 + 0,5) \cdot Q_s \Leftrightarrow Q_s' = 1,5 \cdot (4P - 100) \Leftrightarrow \boxed{Q_s' = -150 + 6P}$$

$$\Gamma 3. Q_D = Q_s' \Leftrightarrow 350 - 4P = -150 + 6P \Leftrightarrow 350 + 150 = 6P + 4P \Leftrightarrow$$

$$10P = 500 \Leftrightarrow P = \frac{500}{10} \Rightarrow \boxed{P_0 = 50}$$

$$Q_D = 350 - 4P \Rightarrow Q_0 = 350 - 4P_0 \Rightarrow Q_0 = 350 - 4 \cdot 50 \Rightarrow$$

$$Q_0 = 350 - 200 \Rightarrow \boxed{Q_0 = 150}$$

Γ4.

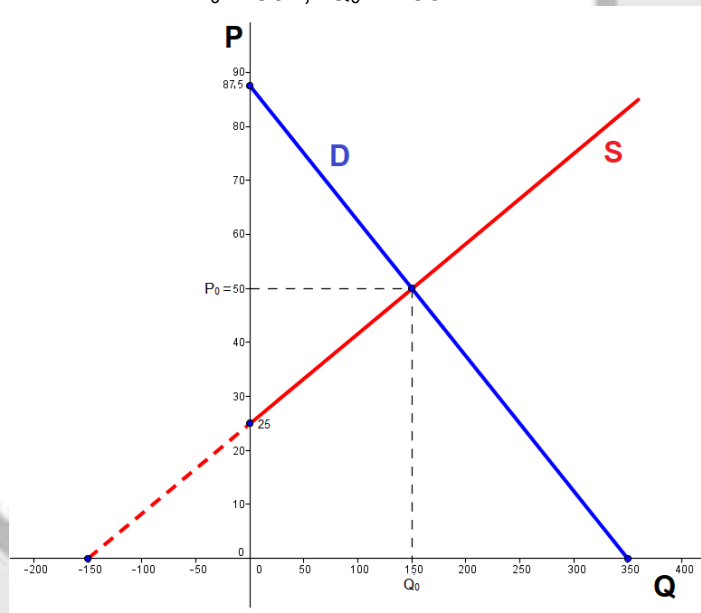
$$Q_D = 350 - 4P$$

P	Q
0	350
87,5	0

$$Q_S' = -150 + 6P$$

P	Q
0	-150
25	0

$$P_0 = 50, Q_0 = 150$$



ΟΜΑΔΑ ΤΕΤΑΡΤΗ

ΘΕΜΑ Δ Δ1.

Έτος	Ακαθάριστο Εγχώριο Προϊόν σε τρέχουσες τιμές (σε εκατομμύρια χρηματικές μονάδες)	Δείκτης Τιμών %	Ακαθάριστο Εγχώριο Προϊόν σε σταθερές τιμές (σε εκατομμύρια χρηματικές μονάδες)
2000	1500	100	1500
2001	1875	125	1500
2002	1680	120	1400

Επειδή $\Delta T_{2000} = 100$, τότε $ΑΕΠ_{TP2000} = ΑΕΠ_{ΣΤ2000} = 1500$

$$ΑΕΠ_{ΣΤ2001} = \frac{ΑΕΠ_{TP2001}}{\Delta T_{2001}} \cdot 100 = \frac{1875}{125} \cdot 100 = 1500$$

$$\Delta T_{2002} = \frac{ΑΕΠ_{TP2002}}{ΑΕΠ_{ΣΤ2002}} \cdot 100 = \frac{1680}{1400} \cdot 100 = 120$$



Δ2.

Έτος	Ακαθάριστο Εγχώριο Προϊόν σε τρέχουσες τιμές (σε εκατομμύρια χρηματικές μονάδες)	Δείκτης Τιμών %	Ακαθάριστο Εγχώριο Προϊόν σε σταθερές τιμές (σε εκατομμύρια χρηματικές μονάδες)
2000	1500	80	1875
2001	1875	100	1875
2002	1680	96	1750

Επειδή έτος βάσης είναι το 2001, θα είναι

$$\Delta T_{2001} = 100 \text{ και } \text{ΑΕΠ}_{\Sigma T 2001} = \text{ΑΕΠ}_{\text{ΤΡ} 2001} = 1875$$

$$\left. \begin{array}{l} \Delta T_{2000} : 100 \rightarrow x \\ \Delta T_{2001} : 125 \rightarrow 100 \\ \Delta T_{2002} : 120 \rightarrow y \end{array} \right\} \Rightarrow \left\{ \begin{array}{l} x = \frac{100 \cdot 100}{125} = 80 \\ y = \frac{120 \cdot 100}{125} = 96 \end{array} \right.$$

$$\text{ΑΕΠ}_{\Sigma T 2000} = \frac{\text{ΑΕΠ}_{\text{ΤΡ} 2000}}{\Delta T_{2000}} \cdot 100 = \frac{1500}{80} \cdot 100 = 1875$$

$$\text{ΑΕΠ}_{\Sigma T 2002} = \frac{\text{ΑΕΠ}_{\text{ΤΡ} 2002}}{\Delta T_{2002}} \cdot 100 = \frac{1680}{96} \cdot 100 = 1750$$

Δ3. α.

$$\Delta \text{ΑΕΠ} = \text{ΑΕΠ}_{2002} - \text{ΑΕΠ}_{2001} = 1400 - 1500 = -100$$

$$\beta. \Delta \text{ΑΕΠ}\% = \frac{\Delta \text{ΑΕΠ}_{2002} - \Delta \text{ΑΕΠ}_{2001}}{\Delta \text{ΑΕΠ}_{2001}} \cdot 100 = \frac{1750 - 1875}{1875} \cdot 100 = -6,67\%$$

Δ4.

Έτος	κκαΕΠ _{ΤΡ} (σε χρηματικές μονάδες)	ΔΤ%	κκαΕΠ _{ΣΤ} (σε χρηματικές μονάδες)
2003	5600	100	5600
2004	5600	80	7000

Επειδή $\Delta T_{2003} = 100$, τότε $\kappa\kappa\text{ΑΕΠ}_{\text{ΤΡ} 2003} = \kappa\kappa\text{ΑΕΠ}_{\Sigma T 2003} = 5600$

$$\Delta T_{2004} = \Delta T_{2003} - 20\% \cdot \Delta T_{2003} = (1 - 0,2) \cdot \Delta T_{2003} = 0,8 \cdot 100 = 80$$

$$\text{ΑΕΠ}_{\text{ΤΡ} 2004} = \text{ΑΕΠ}_{2003} + 10\% \cdot \text{ΑΕΠ}_{2003} = 1,1 \cdot \text{ΑΕΠ}_{2003}$$

$$\text{πληθυσμός}_{2004} = \text{πληθυσμός}_{2003} + 10\% \cdot \text{πληθυσμός}_{2003} = 1,1 \cdot \text{πληθυσμός}_{2003}$$

$$\kappa\kappa\text{ΑΕΠ}_{\text{ΤΡ} 2004} = \frac{\text{ΑΕΠ}_{\text{ΤΡ} 2004}}{\text{πληθυσμός}_{2004}} = \frac{1,1 \cdot \text{ΑΕΠ}_{2003}}{1,1 \cdot \text{πληθυσμός}_{2003}} = \kappa\kappa\text{ΑΕΠ}_{\text{ΤΡ} 2003} = 5600$$

$$\kappa\kappa\text{ΑΕΠ}_{\Sigma T 2004} = \frac{\kappa\kappa\text{ΑΕΠ}_{\text{ΤΡ} 2004}}{\Delta T_{2004}} \cdot 100 = \frac{5600}{80} \cdot 100 = 7000$$

$$\Delta \kappa\kappa\text{ΑΕΠ}\% = \frac{\kappa\kappa\text{ΑΕΠ}_{\text{ΤΡ} 2004} - \kappa\kappa\text{ΑΕΠ}_{\text{ΤΡ} 2003}}{\kappa\kappa\text{ΑΕΠ}_{\text{ΤΡ} 2003}} \cdot 100 = \frac{7000 - 5600}{5600} \cdot 100 = \boxed{25\%}$$