

ΑΠΟΛΥΤΗΡΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ Γ' ΤΑΞΗΣ ΕΝΙΑΙΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ
ΤΡΙΤΗ 20 ΙΟΥΝΙΟΥ 2000

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ:
ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΘΕΜΑΤΩΝ

ΟΜΑΔΑ Α

- Α.1.1 → Σωστό
 Α.1.2 → Σωστό
 Α.1.3 → Λάθος
 Α.2.1 → Σωστό το γ
 Α.2.2 → Σωστό το γ

ΟΜΑΔΑ Β

- Β1. Σχολικό βιβλίο σελ. 27 § 2 (α) και (β) ... τηλεόρασης.
 Β2. Σχολικό βιβλίο σελ. 28 1-2-3-4, δηλαδή από την αρχή μέχρι ... υπερκατανάλωσης.

ΟΜΑΔΑ Γ

- α. Εφαρμόζοντας το γνωστό τύπο έχουμε:

$$KE_x = \frac{\Delta X}{\Delta \Psi}$$

$$KE_{x(A \rightarrow B)} = \frac{\Psi_A - \Psi_B}{X_B - X_A} = \frac{700 - 600}{50 - 0}$$

$$KE_{x(B \rightarrow \Gamma)} = \frac{\Psi_B - \Psi_\Gamma}{X_\Gamma - X_B} = \frac{600 - 400}{100 - 50} = 4$$

$$KE_{x(\Gamma \rightarrow \Delta)} = \frac{\Psi_\Gamma - \Psi_\Delta}{X_\Delta - X_\Gamma} = \frac{400 - 0}{150 - 100} = 8$$

- β. i. Η ποσότητα $X = 120$ βρίσκεται έστω στο σημείο Γ' , ανάμεσα στους συνδυασμούς Γ , Δ . Υποθέτουμε ότι $KE_{x(\Gamma \rightarrow \Delta)} = 8$ είναι σταθερό. Εφαρμόζοντας τον τύπο θα έχουμε:

$$KE_{x(\Gamma \rightarrow \Delta)} = 8 \Rightarrow KE_{x(\Gamma \rightarrow \Gamma')} = \frac{\Psi_\Gamma - \Psi_{\Gamma'}}{X_{\Gamma'} - X_\Gamma} \Rightarrow 8 = \frac{400 - \Psi_{\Gamma'}}{120 - 100} \Rightarrow \Psi_{\Gamma'} = 240$$

Άρα το σημείο Γ έχει συντεταγμένες $X = 120$, $\Psi = 240$. Επειδή $\Psi = 230 < 240$, ο συνδυασμός (i) $X = 120$, $\Psi = 230$ είναι εφικτός όχι όμως μέγιστος, γι αυτό

βρίσκεται αριστερά της Καμπύλης Παραγωγικών Δυνατοτήτων (Κ.Π.Δ). Ομοίως δουλεύουμε και για τους άλλους συνδυασμούς.

ii. $KE_{(B \rightarrow \Gamma)}^x = 4 = KE_{(B \rightarrow B')}^x$

Άρα:

$$4 = KE_{(B \rightarrow B')}^x = \frac{\Psi_B - \Psi_{B'}}{X_{B'} - X_B} \Rightarrow 4 = \frac{600 - \Psi_{B'}}{60 - 50} \Rightarrow 40 = 600 - \Psi_{B'} \Rightarrow \Psi_{B'} = 560$$

Επειδή $\Psi = 560 = \Psi_{B'}$ ο συνδυασμός (ii) $X=60$ και $\Psi = 560$ είναι μέγιστος = άριστος και συνεπώς βρίσκεται επί της Κ.Π.Δ.

iii. Από τον πίνακα παρατηρούμε ότι για $X = 100$, $\Psi = 400$ (επί της Κ.Π.Δ). Επειδή λοιπόν $\Psi = 500 > 400 = \Psi_{\Gamma}$, ο συνδυασμός (iii) $X = 100$, $\Psi = 500$ είναι ανέφικτος γι αυτό βρίσκεται εκτός των ορίων, δηλ. δεξιά της Κ.Π.Δ.

ΟΜΑΔΑ Δ

Δ.1 Εξισώνουμε τις δύο συναρτήσεις προκειμένου να βρούμε την κοινή λύση, της οποίας οι συντεταγμένες είναι η τιμή ισορροπίας P_{E1} και η ποσότητα ισορροπίας $Q_{E1} (= Q_{D1} = Q_S)$. Έχουμε λοιπόν:

$$Q_{D1} = Q_S \Rightarrow 600 - 10p = 360 + 2p \Rightarrow 240 = 12p = P_{E1} = 20$$

Αντικαθιστώντας είτε στη συνάρτηση ζήτησης, είτε στη συνάρτηση προσφοράς έχουμε: $Q_{D1} = 600 - 10 \cdot 20 = 400 = Q_{E1}$ (ή $Q_S = 360 + 2 \cdot 20 = 400 = Q_{E1}$)

Δ.2 α. Για να απεικονίσουμε με άρτια τρόπο τις καμπύλες ζήτησης και προσφοράς καλό θα είναι να βρούμε τα σημεία τομής των καμπυλών με τους άξονες

$$\text{Για } p = 0 \Rightarrow Q_{D1} = 600 - 10 \cdot 0 = 600 (= \alpha_1).$$

$$\text{Για } p = 0 \Rightarrow Q_{D2} = 700 - 10 \cdot 0 = 700 (= \alpha_2).$$

$$\text{Για } p = 0 \Rightarrow Q_S = 360 + 2 \cdot 0 = 360 (= \gamma).$$

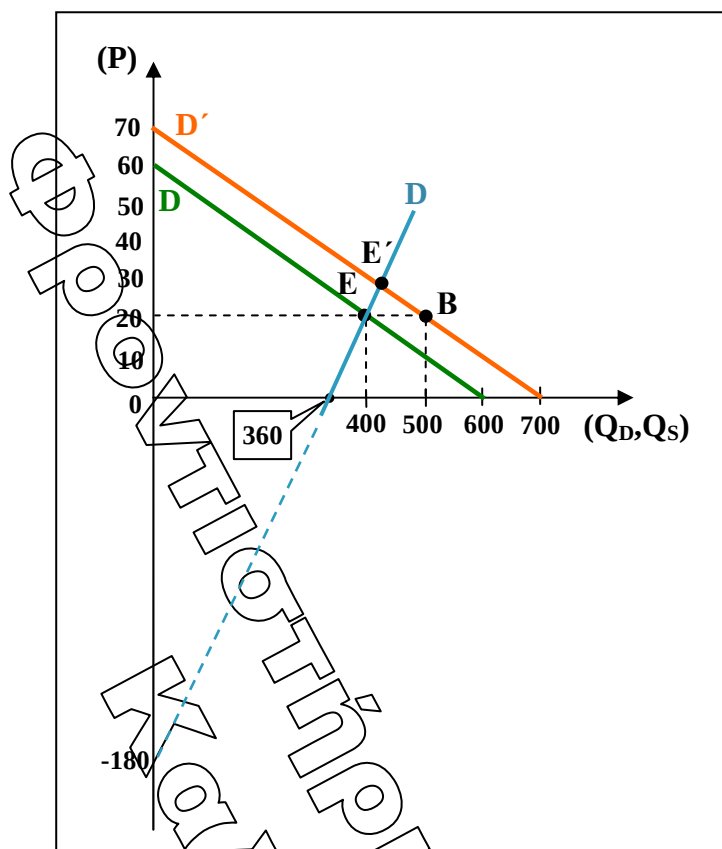
Ακόμα:

$$\text{Για } Q_{D1} \geq 0 \Rightarrow 600 - 10p \geq 0 \Rightarrow 600 \geq 10p \Rightarrow p \leq 60$$

$$\text{Για } Q_{D2} \geq 0 \Rightarrow 700 - 10p \geq 0 \Rightarrow 700 \geq 10p \Rightarrow p \leq 70$$

$$(\text{Για } Q_S \geq 0 \Rightarrow 360 + 2p \geq 0 \Rightarrow 360 \geq -2p \Rightarrow 180 \geq -p \Rightarrow p \geq -180)$$

(Το νέο σημείο ισορροπίας έχει συντεταγμένες: $Q_{D2} = Q_S \Rightarrow P_{E2} = 28,33$, $Q_{E2} = 416,67$).



- β. Για $P_{E1} = 20 \Rightarrow Q_{D2} = 700 - 10 \cdot 20 = 500$ και
 $\Rightarrow Q_S = 360 + 2 \cdot 20 = 400 (= Q_{E1})$
 Άρα έχουμε έλλειμμα προσφοράς ίσο με: $Q_{D2} - Q_S = 500 - 400 = 100$
 ποσοτικές μονάδες.

- γ. Με «σταθερή» την αρχική τιμή ισορροπίας $P_{E1} = 20$, κατά σκευάζουμε τον παρακάτω πίνακα:

ΣΗΜΕΙΑ	Y	$Q_D = f(p)$	Q_D	E_Y
E	Y_1	$600 - 10p$	400	2,5
B	$Y_2 = 1,1Y_1$	$700 - 10p$	500	

Είναι:

$$\frac{\Delta y}{y} = +10\% \Rightarrow \frac{\Delta y}{y} = 0,10 \Rightarrow \frac{Y_2 - Y_1}{Y_1} = 10 \Rightarrow Y_2 = Y_1 + 0,10 \cdot Y_1 = Y_1 \cdot 1,10$$

Εφαρμόζοντας τον τύπο της εισοδηματικής ελαστικότητας έχουμε:

$$E_{Y_{(E \rightarrow B)}} = \frac{\frac{\Delta Q_D}{Q_D}}{\frac{Q_{D_B} - Q_{D_E}}{Q_{D_E}}} = \frac{\frac{500 - 400}{400}}{\frac{10}{100}} = \frac{0,25}{0,10} = 2,5$$

ή

$$E_{Y_{(E \rightarrow B)}} = \frac{\frac{500 - 400}{400}}{\frac{Y_2 - Y_1}{Y_1}} = \frac{\frac{0,25}{Y_1 \cdot 1,10 - Y_1}}{\frac{Y_1}{Y_1(1,10 - 1)}} = \frac{0,25}{0,10} = 2,5$$