

ΘΕΜΑ Α

A1.

α. Σ (ΣΕΛ. 13)

β. Λ(ΣΕΛ. 38-39)

γ. Σ (ΣΕΛ. 59)

δ. Σ(ΣΕΛ. 88)

ε. Λ (ΣΕΛ. 141)

A2. Β

A3. Γ

ΘΕΜΑ Β

B1. Η απάντηση βρίσκεται στο σχολικό βιβλίο σελίδα 170, ενότητα 4.

B2. Η απάντηση βρίσκεται στο σχολικό βιβλίο σελίδα 170, ενότητα 4.

B3. Η απάντηση βρίσκεται στο σχολικό βιβλίο σελίδα 170-171 , ενότητα 4.

ΘΕΜΑ Γ

Συνδυασμοί	Αγαθό Χ	Αγαθό Ψ	KE_X	KE_Ψ
A	0	265		
			0,5	2
B	50	240		
			1	1
Γ	100	190		
			3	1/3
Δ	130	100		
			5	1/5
Ε	150	0		

Γ1. Για να υπολογίσουμε τα KE_X ή KE_Ψ , γνωρίζουμε ότι ισχύει

$$KE_X = \frac{1}{KE_\Psi}$$

Και εφαρμόζοντας την σχέση $KE_X = \frac{\Delta\Psi}{\Delta X}$, βρίσκουμε όλο τον πίνακα. Αναλυτικά,

$$KE_{X(A \rightarrow B)} = \frac{\Delta \Psi}{\Delta X} = \frac{265-240}{50-0} = \frac{25}{50} = \frac{1}{2}, \text{ Οπότε } KE_{\Psi(A \rightarrow B)} = 2.$$

$$\text{Γνωρίζουμε ότι } KE_{\Psi(B \rightarrow \Gamma)} = 1 \Rightarrow 1 = \frac{240-\Psi_{\Gamma}}{100-50} \Rightarrow \Psi_{\Gamma} = 190.$$

$$\text{Επίσης, } KE_{X(\Delta \rightarrow E)} = 5 \Rightarrow 5 = \frac{100-0}{X_E-130} \Rightarrow 5X_E - 650 = 100 \Rightarrow X_E = 150$$

Γ2.

Οι 220 μονάδες του Ψ είναι ανάμεσα στον συνδυασμό (Β-Γ). Οπότε

$$KE_{X(B \rightarrow \Gamma)} = \frac{\Delta \Psi}{\Delta X} \Rightarrow 1 = \frac{240 - 220}{X - 50} \Rightarrow X = 70$$

Επομένως, όταν παράγονται 220 μονάδες του Ψ, η μέγιστη ποσότητα του Χ είναι 70 μονάδες Χ.

Γ3.

Βρίσκουμε την αντίστοιχη ποσότητα του Ψ, όταν Χ=20, οπότε

$$KE_{\Psi(A \rightarrow B)} = \frac{\Delta X}{\Delta \Psi} \Rightarrow 2 = \frac{20 - 0}{265 - \Psi} \Rightarrow \Psi = 255.$$

Οπότε

$$\Delta \Psi = 255 - 220 = 35 \text{ μονάδες } \Psi$$

Επομένως, πρέπει να θυσιαστούν 35 μονάδες Ψ.

Γ4.

Για το συνδυασμό Κ (Χ=110, Ψ=150)

$$KE_{X(\Gamma \rightarrow \Delta)} = \frac{\Delta \Psi}{\Delta X} \Rightarrow 3 = \frac{190-\Psi'}{110-100} \Rightarrow \Psi' = 160. \text{ Οπότε ο συνδυασμός είναι εφικτός.}$$

Για το συνδυασμό Λ (Χ=134, Ψ=80)

$$KE_{X(\Delta \rightarrow E)} = \frac{\Delta \Psi}{\Delta X} \Rightarrow 5 = \frac{100-\Psi}{4} \Rightarrow \Psi = 80. \text{ Οπότε ο συνδυασμός είναι μέγιστος ή άριστος.}$$

Γ5.

Θεωρητική ερώτηση Σχολ. Βιβλίο Σελ.164-165.

Από τη φάση της ανόδου ή άνθησης στην κρίση.

ΘΕΜΑ Δ

Δ1. Εφόσον η καμπύλη ζήτησης είναι ισοσκελής υπερβολή ο τύπος θα είναι της μορφής $Q_D = \frac{A}{P}$ όπου $A = \text{Συνολική Δαπάνη και } \Sigma\Delta = P_0 \cdot Q_0 = 10 \cdot 20 = 200$ οπότε $Q_D = \frac{200}{P}$ $P \neq 0$

Η συνάρτηση προσφοράς διέρχεται από την αρχή των αξόνων άρα $E_s = 1$ παντού.

Οπότε $Q_s = \gamma + \delta \cdot P$ με $\gamma = 0$ όπου $\delta = \frac{\Delta Q}{\Delta P}$ άρα $E_s = \delta \cdot \frac{P_0}{Q_0} \rightarrow 1 = \delta \cdot \frac{10}{20} \rightarrow \delta = 2$

$20 = \gamma + 2 \cdot 10 \rightarrow \gamma = 0$ άρα $Q_s = 2 \cdot P$

Δ2. Η επιβάρυνση κρατικού προϋπολογισμού δίνεται από τον τύπο $P_K(Q_{SK} - Q_{DK}) = 12,5 \cdot (2 \cdot 12,5 - \frac{200}{12,5}) = 12,5 \cdot (25 - 16) = 12,5 \cdot 9 = 112,5$

Δ3. Το πλεόνασμα που δημιουργήθηκε στην P_K είναι $Q_{SK} - Q_{DK} = 2 \cdot 12,5 - \frac{200}{12,5} = 25 - 16 = 9$ μονάδες

Τα έσοδα του κράτους από την πώληση του πλεονάσματος είναι $P_0 \cdot \text{Πλεόνασμα} = 10 \cdot 9 = 90$

Η τελική επιβάρυνση θα είναι η αρχική επιβάρυνση μείον τα κρατικά έσοδα δηλαδή $112,5 - 90 = 22,5$

Δ4. Η $\Sigma\Delta$ στην ισορροπία είναι $10 \cdot 20 = 200$ $\Sigma\Delta_0 = P_0 Q_0 = 200$

Η $\Sigma\Delta$ στην κατώτατη τιμή είναι $12,5 \cdot 16 = 200$ $\Sigma\Delta_K = P_K Q_{DK} = 200$

Η $\Sigma\Delta$ παραμένει σταθερή παντού καθώς στη μορφή της ισοσκελούς υπερβολής έχουμε παντού σταθερή $\Sigma\Delta$ και $E_{D\text{τόξου}} = -1$

Δ5. Το αγαθό είναι κανονικό και η αύξηση του εισοδήματος θα οδηγήσει και αύξηση της ζήτησης άρα η νέα συνάρτηση ζήτησης $Q'_D = Q_D + 20\% \cdot Q_D = \frac{200}{P} + 20\% \cdot \frac{200}{P} = \frac{200}{P} + \frac{40}{P} = \frac{240}{P}$

Επιμέλεια:

ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ ΒΑΣΙΛΙΚΗ, ΙΩΑΝΝΙΔΗΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ, ΤΣΙΤΟΥΡΑ ΦΑΙΗ, ΜΠΑΛΑΜΑΤΣΗ ΑΝΔΡΟΝΙΚΗ, ΤΣΑΟΥΣΗΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ, ΠΡΟΕΔΡΟΥ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ, ΛΑΟΥΜΤΖΗΣ ΜΙΧΑΛΗΣ, ΣΚΟΥΛΑΡΙΚΟΣ ΓΡΗΓΟΡΗΣ

και τα κέντρα ΔΙΑΚΡΟΤΗΜΑ: Πειραιά, Κερατσίνι, Διαδικτυακό, Άγιος Στέφανος, Περιστέρι Κέντρο, Ηράκλειο Κρήτης, Αγία Σοφία, Παγκράτι Κέντρο, Μοσχάτο, Αμφιάλη, Νίκαια