

Ομάδα Πρώτη**A1.**

- α. Λάθος
β. Σωστό
γ. Σωστό
δ. Λάθος
ε. Λάθος

A2. δ**A3.** β**Ομάδα Δεύτερη****Θέμα Β1.**

Από το 2^ο κεφάλαιο η «Ζήτηση των αγαθών» οι αντίστοιχοι παράγραφοι από την συμπεριφορά του καταναλωτή από Ο καταναλωτής ικανοποιεί τις ανάγκες του... έως δεν έχει κανένα λόγο να μεταβάλει τη συμπεριφορά του, σελ 28, 29, από το σχολικό βιβλίο.

Ομάδα Τρίτη

Συνδ	X	Ψ	ΚΕΧ	ΚΕΨ
A	0	250	-	-
B	50	150	2	0,5
Γ	75	75	3	0,3
Δ	90	0	5	0,2

Γ1.

Αφού στον συνδυασμό A η μέγιστη τιμή του αγαθού Ψ είναι 250 μονάδες με τη χρησιμοποίηση όλων των παραγωγικών συντελεστών, άρα το αγαθό X στον συνδυασμό A θα είναι μηδέν.

$$ΚΕΧ_{A-B \rightarrow \Psi} = \frac{\Delta \Psi}{\Delta X} = \frac{250 - 150}{50 - 0} = \frac{100}{50} = 2$$

$$ΚΕΧ_{B-\Gamma \rightarrow \Psi} = \frac{\Delta \Psi}{\Delta X} = \frac{150 - 75}{75 - 50} = \frac{75}{25} = 3$$

$$ΚΕΧ_{\Gamma-\Delta \rightarrow \Psi} = \frac{\Delta \Psi}{\Delta X} \Rightarrow 5 = \frac{75 - 0}{X_{\Delta} - 75} \Rightarrow$$

$$5(X_{\Delta} - 75) = 75 \Rightarrow 5X_{\Delta} - 375 = 75 \Rightarrow 5X_{\Delta} = 450 \Rightarrow X_{\Delta} = 90$$

Γ2.

$$KE\Psi_{B-A \rightarrow X} = \frac{\Delta X}{\Delta \Psi} = \frac{50-0}{250-150} = \frac{50}{100} = \frac{1}{2} = 0,5$$

$$KE\Psi_{\Gamma-B \rightarrow X} = \frac{\Delta X}{\Delta \Psi} = \frac{75-50}{150-75} = \frac{25}{75} = \frac{1}{3} = 0,3$$

$$KE\Psi_{\Delta-\Gamma \rightarrow X} = \frac{\Delta X}{\Delta \Psi} = \frac{90-75}{75-0} = \frac{15}{75} = \frac{1}{5} = 0,2$$

Καθώς η ποσότητα του αγαθού Ψ αυξάνεται, το ΚΕΨ είναι αυξανόμενο δηλαδή για κάθε επιπλέον μονάδα από το αγαθό Ψ που παράγεται, θυσιάζονται όλο και περισσότερες μονάδες από το αγαθό Χ. Αυτό συμβαίνει διότι οι παραγωγικοί συντελεστές που χρησιμοποιούνται δεν είναι εξίσου κατάλληλοι για την παραγωγή και των δύο αγαθών.

Γ3.

Συνδ	X	Ψ
Γ	75	75
Γ'	80	50
Δ	90	0

$$KE\chi_{\Gamma-\Gamma' \rightarrow \Psi} = KE\chi_{\Gamma-\Delta \rightarrow \Psi} = 5$$

$$KE\chi_{\Gamma-\Gamma' \rightarrow \Psi'} = \frac{\Delta \Psi}{\Delta X} \Rightarrow 5 = \frac{75 - \Psi_{\Gamma'}}{80 - 75} \Rightarrow$$

$$25 = 75 - \Psi_{\Gamma'} \Rightarrow \Psi_{\Gamma'} = 50$$

Άρα συνδ. X=80, Ψ=45 < Ψ=50 που είναι μέγιστος συνδυασμός.

Σαν εφικτός συνδυασμός μπορεί να παραχθεί από την οικονομία αλλά με υποαπασχόληση των παραγωγικών συντελεστών.

Γ4.

	X	Ψ
A	0	250
A'	20	210
B	50	150

$$KE\chi_{A-A' \rightarrow \Psi} = \frac{\Delta \Psi}{\Delta X} \Rightarrow 2 = \frac{250 - \Psi_{A'}}{20 - 0} \Rightarrow$$

$$\Rightarrow 40 = 250 - \Psi_{A'} \Rightarrow \Psi_{A'} = 210$$

	X	Ψ
B	50	150
B'	70	90
Γ	75	75

$$\text{ΚΕΧ}_{B \rightarrow B' \rightarrow \Psi} = \frac{\Delta \Psi}{\Delta X} \Rightarrow 3 = \frac{150 - \Psi_{B'}}{70 - 50} \Rightarrow$$

$$\Rightarrow 60 = 150 - \Psi_{B'} \Rightarrow \Psi_{B'} = 90$$

Άρα $210 - 90 = 120$ μονάδες από το αγαθό Ψ πρέπει να θυσιαστούν αν η παραγωγή του αγαθού X αυξηθεί από 20 μονάδες σε 70 μονάδες.

Ομάδα Τέταρτη

Θέμα Δ

Δ1.

$$Q_D = 400 - 20P \quad P_0 = 4$$

$$\text{Για } P_0 = 4 \rightarrow Q_D = 400 - 20 \cdot 4 \Rightarrow Q_D = 320 \quad \text{άρα } Q_0 = 320$$

Λόγο αλλαγής των προτιμήσεων των καταναλωτών η νέα συνάρτηση της ζήτησης θα είναι

$$Q_D' = Q_D + 100 \Rightarrow Q_D' = 500 - 20P$$

$$\text{Αφού } Q_0' = 380 \text{ άρα}$$

$$Q_D' = 500 - 2P \Rightarrow 380 = 500 - 20P \Rightarrow 20P = 120 \Rightarrow$$

$$\Rightarrow P_0' = 6$$

$$Q_S = \gamma + \delta P$$

$$320 = \gamma + 4\delta$$

$$\text{(-)} \quad 380 = \gamma + 6\delta$$

$$-60 = -2\delta \Rightarrow \delta = 30$$

$$320 = \gamma + 4 \cdot 30 \Rightarrow 320 = \gamma + 120 \Rightarrow \gamma = 200$$

$$Q_S = 200 + 30P$$

Δ2.

$$E_s = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{(P_0 + P_0')}{(Q_0 + Q_0')} =$$

$$E_s = \frac{380 - 320}{6 - 4} \cdot \frac{4 + 6}{320 + 380} = \frac{60}{20} \cdot \frac{10}{70} = 0,42$$

$$E_s = 0,42 < 1 \rightarrow \text{Ανελαστική}$$

Προσφορά δηλαδή $\frac{\Delta Q}{Q} < \frac{\Delta P}{P}$

Δ3.

Για $P_A = 4$

$$Q_D' = 500 - 20P = 500 - 80 \Rightarrow Q_D' = 420$$

$$Q_S = 200 - 30P = 200 - 120 \Rightarrow Q_S = 320$$

$$Q_D > Q_S \rightarrow Q_D - Q_S = \text{έλλειμμα}$$

$$\Rightarrow 420 - 320 = 100 \text{ μονάδες έλλειμμα}$$

$$\beta) 320 = 500 - 20P' \Rightarrow 20P' = 180 \Rightarrow P' = 9$$

$$P' - P_A = \text{"καπέλο"}$$

$$9 - 4 = 5 \text{ χρ.μ είναι το μέγιστο δυνατό καπέλο}$$

Δ4.

Με την επιβολή ανώτατης τιμής μπορεί να ανατρέπεται η ισορροπία στην αγορά και να δημιουργούνται ελλείμματα και παράνομες αγορές. Γι' αυτό το λόγο η επιβολή ανώτατης τιμής από το κράτος πρέπει να είναι βραχυχρόνια για να αποφεύγεται η μαύρη αγορά.

Επιμέλεια: Μαρίνογλου Ε.