

**ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΣΤΙΣ ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ
(25-05-2016)**

ΟΜΑΔΑ ΠΡΩΤΗ

ΘΕΜΑ Α

A1.

α. Σ

β. Λ

γ. Σ

δ. Σ

ε. Λ

A2. α

A3. γ

ΟΜΑΔΑ ΔΕΥΤΕΡΗ

ΘΕΜΑ Β

B1. Σχολικό Βιβλίο σελ. 83 – 84

α) Οι τιμές των παραγωγικών συντελεστών. Η μεταβολή της τιμής...μειώνεται σε Q_1 .

β) Η τεχνολογία της παραγωγής. Η μεταβολή στην τεχνολογία...από τη θέση S_0S_0 .

γ) Οι καιρικές συνθήκες. Η σημασία του συγκεκριμένου παράγοντα...προς τα πάνω και αριστερά.

δ) Ο αριθμός των επιχειρήσεων. Όσο αυξάνεται ο αριθμός...καμπύλη προσφοράς.

ΟΜΑΔΑ ΤΡΙΤΗ

ΘΕΜΑ Γ

Γ1.

$$KE_{X \text{ } \Delta \rightarrow B} = \frac{\Delta \Psi}{\Delta X} \Rightarrow 2 = \frac{300 - 220}{X - 0} \Rightarrow 2X = 80 \Rightarrow X = 40 \mu\text{ον}$$

$$KE_{\Psi \text{ } \Delta \rightarrow B} = \frac{\Delta X}{\Delta \Psi} = \frac{40 - 0}{300 - 220} = 0,5 \mu\text{ον} X$$

$$KE_{\Psi \text{ } B \rightarrow \Gamma} = \frac{\Delta X}{\Delta \Psi} \Rightarrow \frac{1}{3} = \frac{70 - 40}{220 - \Psi} \Rightarrow 220 - \Psi = 90 \Rightarrow \Psi = 130 \mu\text{ον}$$

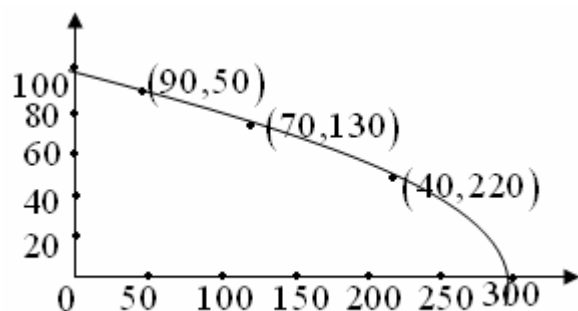
$$KE_{X \text{ } \Gamma \rightarrow \Delta} = \frac{\Delta \Psi}{\Delta X} = \frac{220 - 130}{70 - 40} = \frac{90}{30} = 3 \mu\text{ον} \Psi$$

$$KE_{X \text{ } \Gamma \rightarrow \Delta} = \frac{\Delta \Psi}{\Delta X} = \frac{130 - 50}{90 - 70} = \frac{80}{20} = 4 \mu\text{ον} \Psi$$

$$KE_{X \text{ } \Delta \rightarrow E} = \frac{\Delta \Psi}{\Delta X} = \frac{50 - 0}{100 - 90} = \frac{50}{10} = 5 \mu\text{ον} \Psi$$

$$KE_{\Psi \text{ } \Delta \rightarrow E} = \frac{\Delta X}{\Delta \Psi} = \frac{100 - 90}{50 - 0} = 0,2 \mu\text{ον} X$$

Γ2.



Γ3.

Για $X = 75$ $\Psi = ?$;

Γνωρίζουμε ότι το KE_x για τον συνδυασμό $\Gamma \rightarrow \Delta$ παραμένει σταθερό και ίσο με 4 για τον συνδυασμό.

	X	Ψ
Γ	70	130
Γ'	75	Ψ = ?
Δ	90	50

$$KE_x = \frac{\Delta\Psi}{\Delta X} \Rightarrow 4 = \frac{130 - \Psi}{75 - 70} \Rightarrow 20 = 130 - \Psi \Rightarrow \Psi = 110 \text{ μον.}$$

Γ4.

Για $X = 92$ $\Psi = ?$;

Γνωρίζουμε ότι το KE_x για τον συνδυασμό $\Delta \rightarrow E$ παραμένει σταθερό και ίσο με 5 για τον συνδυασμό.

	X	Ψ
Δ	90	50
Δ'	92	Ψ = ?
E	100	0

$$KE_x = \frac{\Delta\Psi}{\Delta X} \Rightarrow 5 = \frac{\Psi - 0}{100 - 92} \Rightarrow \Psi = 40 \text{ μον.}$$

Άρα ο συνδυασμός K είναι εφικτός. Συνεπώς η παραγωγή της οικονομίας αντιστοιχεί σε σημείο κάτω από την καμπύλη των παραγωγικών δυνατοτήτων της, η οικονομία αυτή δεν χρησιμοποιεί όλες τις

παραγωγικές της δυνατότητες και ορισμένοι ή όλοι οι παραγωγικοί συντελεστές υποαπασχολούνται.

Γ5.

Για $\Psi = 190$ $X = ?$;

Γνωρίζουμε ότι το KE_X παραμένει σταθερό και ίσο με 3 για τον συνδυασμό $B \rightarrow \Gamma$.

	X	Ψ
B	40	220
B'	X = ?	190
Γ	70	110

$$KE_{X_{B \rightarrow B'}} = \frac{\Delta \Psi}{\Delta X} \Rightarrow 3 = \frac{220 - 190}{X - 40} \Rightarrow 3(X - 40) = 30 \Rightarrow X - 40 = 10 \Rightarrow X = 50 \text{ μον}$$

$$\Theta \Upsilon \Sigma \text{ΙΑ: } 50 - 0 = 50 \text{ μον X}$$

ΟΜΑΔΑ ΤΕΤΑΡΤΗ

P	Q_S	Q_D	Έλλειμμα: 50
5	30	80	$E_D: -\frac{1}{2}$
6	32	72	

Δ1.

Για $P_1 = 5$ $Q_{D_1} = ?$;

$$Q_D - Q_S = \text{έλλειμμα} \Rightarrow Q_D - 30 = 50 \Rightarrow Q_{D_1} = 80 \text{ μον}$$

Για $P_2 = 6$ $Q_{D_2} =$;

$$E_D = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P}{Q} \Rightarrow -\frac{1}{2} = \frac{Q_{D_2} - 80}{6 - 5} \cdot \frac{5}{80}$$

$$\Rightarrow -\frac{1}{2} = \frac{Q_{D_2} - 80}{1} \cdot \frac{1}{16} \Rightarrow -8 = Q_D - 80 \Rightarrow Q_{D_2} = 72 \mu\text{ον}$$

$$Q_D = \alpha + \beta P : 80 = \alpha + \beta \cdot 5$$

$$\Leftrightarrow \underline{72 = \alpha + \beta \cdot 6}$$

$$8 = -\beta \Rightarrow \boxed{\beta = -8}$$

$$80 = \alpha - 40 \Rightarrow \boxed{\alpha = 120}$$

$$\text{Άρα } Q_D = 120 - 8P$$

$$Q_S = \gamma + \delta P : 30 = \gamma + \delta \cdot 5$$

$$\Leftrightarrow \underline{32 = \gamma + \delta \cdot 6}$$

$$-2 = -\delta \Rightarrow \boxed{\delta = 2}$$

$$30 = \gamma + 10 \Rightarrow \boxed{\gamma = 20}$$

$$\text{Άρα } Q_S = 20 + 2P$$

Δ2.

Στην τιμή ισορροπίας η ζητούμενη ποσότητα είναι ίση με την προσφερόμενη:

$$\text{Άρα: } Q_D = Q_S \Rightarrow 120 - 8P = 20 + 2P \Rightarrow 100 = 10P \Rightarrow P_0 = 10 \text{ χρημ. μον.}$$

$$\text{Για } P_0 = 10 : Q_0 = 20 + 20 = 40 \mu\text{ον.}$$

Δ3.

$$Q_D - Q_S = \text{έλλειμμα} \Rightarrow 120 - 8P - 20 - 2P = 20$$

$$\Rightarrow 80 = 10P \Rightarrow P = 8 \text{ χρημ. μον.}$$

Δ4.

$$\Sigma \Delta_1 = P_1 \cdot Q_{D_1} = 5 \cdot 80 = 400 \text{ χρημ. μον.}$$

$$\Sigma \Delta_2 = P_2 \cdot Q_{D_2} = 6 \cdot 72 = 432 \text{ χρημ. μον.}$$

$$\frac{\Delta(\Sigma\Delta)}{\Sigma\Delta} = \frac{\Sigma\Delta_2 - \Sigma\Delta_1}{\Sigma\Delta_1} \cdot 100 = \frac{432 - 400}{400} = 8\%$$

Η ζήτηση του αγαθού είναι ανελαστική ($|E_D| < 1$). Στην ανελαστική ζήτηση η % μεταβολή της ζητούμενης ποσότητας είναι μικρότερη από την % μεταβολή της τιμής (σε απόλυτες τιμές). Επομένως, τη συνολική δαπάνη θα επηρεάζει κάθε φορά η μεγαλύτερη % μεταβολή, δηλ. της τιμής.

Δ5.

$$\alpha) Q_D - Q_S \Rightarrow 110 - 8P = 20 + 2P \Rightarrow 90 = 10P$$

$$\Rightarrow P_0' = 9 \text{ χρημ. μον.}$$

$$\text{Για } P_0' = 9: Q_0 = 20 + 2 \cdot 9 = 38 \text{ μον}$$

β) Παρατηρούμε ότι η τιμή και η ποσότητα ισορροπίας έχει μειωθεί και η καμπύλη ζήτησης έχει μετατοπιστεί προς τα αριστερά. Με σταθερή την προσφορά, όταν μειώνεται η ζήτηση, μειώνεται και η τιμή και η ποσότητα ισορροπίας. Άρα αυξήθηκε η τιμή του συμπληρωματικού αγαθού Ψ με αποτέλεσμα να μειωθεί η ζήτηση του αγαθού Χ (αντίθετη κατεύθυνση).