



ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

Ομάδα Πρώτη

Θέμα Α

A1. α. Σ, β. Σ, γ. Λ, δ. Λ, ε. Λ

A2. γ

A3. β

Ομάδα Δεύτερη

Θέμα Β

α. Σελ. 17 «Το χαρακτηριστικό στοιχείο ... ανάγκες των ατόμων».

β. Σελ. 17 – 18 «Το οικονομικό πρόβλημα ... απασχολεί κάθε κοινωνία».

Ομάδα Τρίτη

Θέμα Γ

L	Q	AVC	VC
2	30		1200
3	50	36	1800
4	80	30	2400
5	100		

$$\Gamma 1. AVC_{50} = \frac{VC_{50}}{50} \Rightarrow 36 = \frac{VC_{50}}{50} \Rightarrow VC_{50} = 1800$$

$$VC_{50} = W \cdot L \Rightarrow 1800 = W \cdot 3 \Rightarrow W = 600$$

$$VC_4 = W \cdot L = 600 \cdot 4 = 2400$$

$$AVC_4 = \frac{VC_4}{Q} \Rightarrow 30 = \frac{2400}{Q} \Rightarrow Q = 80$$

Γ2. $VC_{30} = 2 \cdot 600 = 1200$

$$MC_{50} = \frac{VC_{50} - VC_{30}}{50 - 30} = \frac{1800 - 1200}{20} = \frac{600}{20} = 30$$

Q	VC	MC
30	1200	30
32	VC_{32}	
50	1800	

$$30 = \frac{VC_{32} - 1200}{32 - 30} \Rightarrow VC_{32} = 1260$$

$$AVC_{32} = \frac{1260}{32} = 39,375$$

Q	VC	MC
30	1200	30
40	VC_{40}	
50	1800	

$$30 = \frac{VC_{40} - 1200}{40 - 30} \Rightarrow VC_{40} = 1500$$

$$VC_{50} - VC_{40} = 1800 - 1500 = 300$$

Γ3. $\downarrow MP_5 = \max AP_5$

$$\frac{Q_5 - 80}{5 - 4} = \frac{Q_5}{5} \Rightarrow 5Q_5 - 400 = Q_5 \Rightarrow Q_5 = 100$$

Ομάδα Τέταρτη

Θέμα Δ

Δ1. $Q_s = \gamma + \delta P$

$$\delta = \frac{\Delta Q}{\Delta P}$$

$$\varepsilon_s = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P_{αρχ}}{Q_{αρχ}} \Rightarrow 0,5 = \delta \cdot \frac{20}{40} \Rightarrow 0,5 = \delta \cdot \frac{1}{2} \Rightarrow \delta = 1$$

$$40 = \gamma + 20 \Rightarrow \gamma = 20$$

$$Q_S = 20 + P$$

$$Q_{S_{\text{αγοραία}}} = 100 \cdot Q_S = 100(20 + P) = 2000 + 100P$$

$$Q_D = Q_S \Rightarrow 8000 - 20P = 2000 + 100P \Rightarrow 6000 = 120P \Rightarrow P = 50$$

$$\text{για } P = 50 : Q_D = 8000 - 20 : 50 = 7000$$

$$Q_S = 2000 + 10 \cdot 50 = 7000$$

$$\text{Άρα } P_E = 50, Q_E = 7000$$

Δ2. α. Όταν υπάρχει αύξηση των τιμών των παραγωγικών συντελεστών, αυξάνεται το κόστος του αγαθού για κάθε επίπεδο παραγωγής. Αυτό σημαίνει μετατόπιση της καμπύλης οριακού κόστους προς τα πάνω και αριστερά. Το ανερχόμενο τμήμα της καμπύλης του οριακού κόστους, από το σημείο που τέμνει το μέσο μεταβλητό κόστος και μετά, είναι η καμπύλη προσφοράς της επιχείρησης και μετατοπίζεται αριστερά.

$$Q'_S = Q_S - \frac{60}{100} Q_S = 0,4Q_S = 0,4(2000 + 100P) = 800 + 40P$$

$$\text{β. } Q_D = Q'_S \Rightarrow 8000 - 20P = 800 + 40P \Rightarrow 7200 = 60P \Rightarrow P = 120$$

$$\text{Για } P = 120 : Q_D = 8000 - 20 \cdot 120 = 5600$$

$$Q'_S = 800 + 40 \cdot 120 = 5600$$

$$\text{Άρα } P'_E = 120 \quad Q'_E = 5600$$

$$\text{Δ3. } \text{Έσοδα}_1 = P_E \cdot Q_E = 50 \cdot 7000 = 350.000$$

$$\text{Έσοδα}_2 = P'_E \cdot Q'_E = 120 \cdot 5600 = 672.000$$

$$\text{Έσοδα}_2 - \text{Έσοδα}_1 = 672.000 - 350.000 = 322.000$$

Καθώς αυξάνεται η τιμή από 50 σε 120 χρηματικές μονάδες τα έσοδα αυξάνονται.

$$\varepsilon_{D,E \rightarrow E'} = \frac{5600 - 7000}{120 - 50} \cdot \frac{50}{7000} = \frac{-1400}{70} \cdot \frac{50}{7000} = \frac{-1}{7} = -0,14$$

$|\varepsilon_D| < 1$ Ανελαστική ζήτηση

Η Συνολική δαπάνη των καταναλωτών για ένα αγαθό είναι τα συνολικά έσοδα όλων των επιχειρήσεων από την παραγωγή και διάθεση αυτού του αγαθού.

Στην ανελαστική ζήτηση η ποσοστιαία μεταβολή της ζητούμενης ποσότητας είναι μικρότερη από την ποσοστιαία μεταβολή της τιμής (σε απόλυτες τιμές). Επομένως, τη συνολική δαπάνη θα επηρεάζει κάθε φορά η μεγαλύτερη ποσοστιαία μεταβολή, δηλαδή της τιμής.

Δ4. Για $P_A = 50$: $Q'_s = 800 + 40 \cdot 50 = 800 + 2000 = 2800$

$$2800 = 8000 - 20P' \Rightarrow 20P' = 5200 \Rightarrow P' = 260$$

$P' - P_A = 260 - 50 = 120$ χρηματικές μονάδες το μέγιστο ύψος του πιθανού καπέλου.

ΟΡΟΣΗΜΟ