

ΟΜΑΔΑ ΠΡΩΤΗ

α) Λάθος

β) Λάθος

γ) Λάθος

δ) Σωστό

ε) Σωστό

A.2. α).

A.3. γ).

ΟΜΑΔΑ ΔΕΥΤΕΡΗ

Σελίδες 83 κ 84 Σχολικού βιβλίου

Παράγραφος 5 "Προβλεπόμενοι παράγοντες της Προβόρας"

ΟΜΑΔΑ ΤΡΙΤΗ Γ.1

L	Q	AP	MP	MC	VC	AVC
0	0					
1	2				168	84
2	8				504	
3	12	4 = 4		63	756	
4	14			84		

Όταν  $AP_{max}$  τότε  $AP = MP$ .  $AP = \frac{Q}{L}$  ①,  $MP = \frac{\Delta Q}{\Delta L}$  ②

Απλ. από ① κ ② έχω:

$$\frac{Q_3}{3} = \frac{Q_3 - 8}{3 - 2} \Leftrightarrow$$

$$\Leftrightarrow Q_3 = 3Q_3 - 24 \Leftrightarrow$$

$$\Leftrightarrow 24 = 2Q_3 \Leftrightarrow$$

$$\Leftrightarrow Q_3 = 12.$$

$$\underline{AP_3 = \frac{12}{3} = 4} \quad \text{όρα κ} \quad \underline{MP_3 = 4}$$

Γ.2

$$MC = \frac{\Delta VC}{\Delta Q} \Leftrightarrow$$

$$\Leftrightarrow 84 = \frac{VC_2 - 0}{2 - 0} \Leftrightarrow$$

$$\Leftrightarrow \underline{VC_2 = 168}, \quad \underline{AVC_2 = \frac{168}{2} = 84}$$

Γ.3

$$a) \quad AVC = \frac{VC}{Q} \Leftrightarrow$$

$$63 = \frac{VC_8}{8} \Leftrightarrow \underline{VC_8 = 504}$$

$$b) \quad MC = \frac{\Delta VC}{\Delta Q} \Leftrightarrow$$

$$\Leftrightarrow MC_{12} = \frac{756 - 504}{12 - 8} \Leftrightarrow$$

$$\Leftrightarrow \underline{MC_{12} = \frac{252}{4} = 63}$$

Γ.4

$$AVC = \frac{VC}{Q} \Leftrightarrow$$

$$\Leftrightarrow 66 = \frac{VC_4}{Q_4} \quad \textcircled{1}$$

(αναφέρομαστε βίτη & ραφτίκι που L=4)

$$MC_4 = \frac{VC_4 - 756}{Q_4 - 12} \Leftrightarrow$$

$$\Leftrightarrow 84 = \frac{66Q_4 - 756}{Q_4 - 12} \Leftrightarrow$$

$$\Leftrightarrow 84Q_4 - 1008 = 66Q_4 - 756 \Leftrightarrow$$

$$\Leftrightarrow \underline{Q_4 = 14}$$

Γ.5.

Ο Ν.Φ.Α εμφανίζεται με την προϋπόθεση του 3<sup>ου</sup> εργατη  
 Σωστό το ΜΡ αρχίζει να μειώνεται κ το Q αυξάνεται  
 με φθίνοντες ρυθμούς.

ΟΜΑΔΑ ΤΕΤΑΡΤΗ

	P	ΣΔ	Υ	Q <sub>D</sub>
A	5	200	800	40
B	5	500	1.600	100
Γ	6	216	800	36

$$\Sigma \Delta = P \cdot Q_D \Leftrightarrow Q_D = \frac{\Sigma \Delta}{P}$$

$$\text{Συνδ. A: } Q_D = \frac{200}{4} = \underline{40}$$

$$\text{Συνδ. B: } Q_D = \frac{500}{5} = \underline{100}$$

$$\text{Συνδ. Γ: } Q_D = \frac{216}{6} = \underline{36}$$

Δ.1  
α)

Στο  $A \Rightarrow \Gamma$ :

$$E_{\Delta A \Rightarrow \Gamma} = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P}{Q} \Leftrightarrow$$

$$E_{\Delta A \Rightarrow \Gamma} = \frac{36-40}{6-5} \cdot \frac{5}{40} \Leftrightarrow$$

$$E_{\Delta A \Rightarrow \Gamma} = -0.5 \quad \text{Ανελαστική ζήτηση.}$$

β) Όταν αυξηθεί η  $P$  από 5 σε 6 η ζήτηση είναι ανελαστική γιατί βρήκα ότι  $E_{\Delta A \Rightarrow \Gamma} = -0.5$ .

Άρα η  $\Sigma\Delta$  ακολουθεί τη μεταβολή του  $P$  και αφού αυξάνεται το  $P$ , αυξάνεται κι η  $\Sigma\Delta$  από 200 σε 216.

Δ.2

Στο  $B \Rightarrow A$ :

$$E_{Y_{B \Rightarrow A}} = \frac{\Delta Q}{\Delta Y} \cdot \frac{Y}{Q} \Leftrightarrow$$

$$E_{Y_{B \Rightarrow A}} = \frac{40-100}{800-1600} \cdot \frac{1600}{100} \Leftrightarrow$$

$$E_{Y_{B \Rightarrow A}} = 1.2 > 0 \quad \text{άρα πρόκειται για κανονικό αγαθό.}$$

Δ.3

$P$	$Q_D$
5	40
6	36

$$Q_D = a + bP$$

$$40 = a + b \cdot 5$$

$$36 = a + b \cdot 6$$

} - (αφαίρωσά κατά μέλη)

$$4 = -b \Leftrightarrow \underline{b = -4}$$

$$\underline{a = 60}$$

$$\text{Άρα } \underline{Q_D = 60 - 4P}$$

Δ.4

$$Q_S = -20 + 4P$$

$$\text{Κομίστο} = 5 \Leftrightarrow P' - P_A = 5 \Leftrightarrow \underline{P' = 5 + P_A} \quad \text{①}$$

Βάδω στην  $Q_S$  όπου  $p = P_A$  για να βρω πόση ποσότητα θα προσφέρουν οι παραγωγοί:

$$Q_S = -20 + 4P_A$$

Στη συνέχεια εξισώνω με την  $Q_D$  βάζοντας όπου  $P$  το  $P'$   
για να βρω σε τι τιμή οι καταναλωτές είναι διατεθειμένοι να αγοράσουν την ποσότητα που προσφέρεται:

$$60 - 4P' = -20 + 4P_A \Leftrightarrow$$

$$\Leftrightarrow 60 - 4(5 + P_A) = -20 + 4P_A \Leftrightarrow$$

$$\Leftrightarrow 60 - 20 - 4P_A = -20 + 4P_A \Leftrightarrow$$

$$\Leftrightarrow \underline{P_A = 7.5}$$