

ΘΕΜΑ Α

A1. α. → Λ β. → Λ γ. → Λ δ. → Σ ε. → Σ

A2. → α.

A3. → γ.

ΘΕΜΑ Β

B1. Κεφάλαιο 4: παράγραφος 5, σελ. 83-84 "Προσδιοριστικοί παράγοντες προσφοράς".

ΘΕΜΑ Γ

Γ1.

L	Q	AP	MP	MC	VC	AVC
0	0	—	—	—	0	—
1	2	2	2	84	168	84
2	8	4	6		504	63
3	12	4	4	63	756	
4	14		2	84		66

$$AP_3 = MP_3 \Rightarrow \frac{Q_{L_3}}{3} = \frac{Q_{L_3} - 8}{3 - 2} \Rightarrow Q_{L_3} = 3Q_{L_3} - 24 \Rightarrow 2Q_{L_3} = 24 \Rightarrow \boxed{Q_{L_3} = 12}$$

Γ2. $MC_{L_2} = \frac{\Delta VC}{\Delta Q} \Rightarrow 84 = \frac{\Delta VC}{2} \Rightarrow \Delta VC = 168$ Άρα $\boxed{VC_{L_2} = 168}$

και $AVC_{L_2} = \frac{VC_{L_2}}{Q_{L_2}} \Rightarrow AVC_{L_2} = \frac{168}{2} \Rightarrow \boxed{AVC_{L_2} = 84}$

Γ3. α. $AVC_8 = \frac{VC_8}{Q_8} \Rightarrow 63 = \frac{VC_8}{8} \Rightarrow \boxed{VC_8 = 504}$

β. $MC = \frac{\Delta VC}{\Delta Q} \Rightarrow MC = \frac{756 - 504}{4} \Rightarrow MC = \frac{252}{4} \Rightarrow \boxed{MC = 63}$

Γ4. $AVC = \frac{VC}{Q} \Rightarrow 66 = \frac{VC}{Q} \Rightarrow VC = 66Q$

$$MC = \frac{\Delta VC}{\Delta Q} \Rightarrow 84 = \frac{66Q - 756}{Q - 12} \Rightarrow 84Q - 1008 = 66Q - 756 \Rightarrow$$

$$\Rightarrow 18Q = 252 \Rightarrow \boxed{Q = 14}$$

Γ5. Ο νόμος της φθίνουσας απόδοσης εμφανίζεται μετά το δεύτερο (2^ο) εργαζόμενο, με την προσθήκη του τρίτου (3^ο) εργαζόμενου γιατί από το επίπεδο αυτό της παραγωγής και μετά, το οριακό προϊόν μειώνεται.

ΘΕΜΑ Δ

Δ1. α.

	P	ΣΔ	Y	Q
A	5	200	800	40
B	5	500	1600	100
Γ	6	216	800	36

$$E_D = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P}{Q} \Rightarrow E_D = \frac{36-40}{1} \cdot \frac{5}{40} \Rightarrow E_D = \frac{-4}{1} \cdot \frac{5}{40} \Rightarrow E_D = \frac{-1}{2} \Rightarrow$$

$$\Rightarrow |E_D| = \frac{1}{2} < 1 \text{ ανελαστική}$$

β. Η ζήτηση του αγαθού είναι ανελαστική άρα η Σ.Δ. θα ακολουθήσει τις μεταβολές της τιμής του αγαθού. Η τιμή του αγαθού αυξάνεται γι' αυτό θα αυξηθεί και η συνολική δαπάνη.

$$\Delta 2. E_{Y_{B \rightarrow A}} = \frac{40-100}{800-1600} \cdot \frac{1600}{100} \Rightarrow E_{Y_{B \rightarrow A}} = \frac{-60}{-800} \cdot 16 \Rightarrow E_{Y_{B \rightarrow A}} = 1,2 > 0$$

Άρα το αγαθό είναι κανονικό.

$$\Delta 3. \frac{Q_D - Q_1}{P - P_1} = \frac{Q_2 - Q_1}{P_2 - P_1} \Rightarrow \frac{Q_D - 40}{P - 5} = \frac{36 - 40}{6 - 5} \Rightarrow Q_D - 40 = -4P + 20 \Rightarrow Q_D = 60 - 4P$$

$$\Delta 4. Q_S = -20 + 4P \rightarrow Q_S = -20 + 4P_A$$

$$Q_D = 60 - 4P$$

$$P_{MA} - P_A = 5 \Rightarrow P_{MA} = 5 + P_A$$

$$Q_D = -20 + 4P_A \Rightarrow 60 - 4P_{MA} = -20 + 4P_A \Rightarrow 60 - 4(5 + P_A) = -20 + 4P_A \Rightarrow$$

$$\Rightarrow 60 - 20 - 4P_A = -20 + 4P_A \Rightarrow 8P_A = 60 \Rightarrow P_A = 7,5$$