



Κελάφας
ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑ

**ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
Δ΄ ΤΑΞΗΣ ΕΣΠΕΡΙΝΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ**

ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 15 ΙΟΥΝΙΟΥ 2018

**ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΣΤΙΣ ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ
ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΥ**

ΟΜΑΔΑ ΠΡΩΤΗ

ΘΕΜΑ Α

- A1.** Σωστό
A2. Λάθος
A3. Λάθος
A4. Σωστό
A5. Σωστό
A6. γ
A7. β

ΟΜΑΔΑ ΔΕΥΤΕΡΗ

ΘΕΜΑ Β

- B1.** Σχολικό βιβλίο, σελίδα 37
B2. Σχολικό βιβλίο, σελίδα 38

ΟΜΑΔΑ ΤΡΙΤΗ

ΘΕΜΑ Γ

Γ1.

ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΙ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ	Ποσότητες αγαθού Ω	Ποσότητες αγαθού Ζ	Κόστος Ζ (σε μονάδες Ω)	Κόστος Ω (σε μονάδες Ζ)
A	600	0		
			1,14	0,8
B	400	175		
B'	ω	200	2	0,5
Γ	300	225		
			4	0,25
Δ	200	250		
			8	0,125
E	0	275		



Κελάφας
ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑ

$$KE_{Z_{A \rightarrow B}} = \frac{\Delta\Omega}{\Delta Z} = \frac{600 - 400}{175 - 0} = \frac{200}{175} = \mathbf{1,14}$$

$$KE_{\Omega_{A \rightarrow B}} = \frac{1}{KE_{Z_{A \rightarrow B}}} = \frac{175}{200} = \mathbf{0,87}$$

$$KE_{\Omega_{B \rightarrow \Gamma}} = \frac{1}{KE_{Z_{B \rightarrow \Gamma}}} = \frac{1}{2} = \mathbf{0,5}$$

$$KE_{\Omega_{B \rightarrow \Gamma}} = \frac{\Delta Z}{\Delta\Omega} \Rightarrow 0,5 = \frac{Z_{\Gamma} - 175}{400 - 300} \Leftrightarrow 0,5 = \frac{Z_{\Gamma} - 175}{100} \Leftrightarrow$$

$$Z_{\Gamma} - 175 = 50 \Leftrightarrow Z_{\Gamma} = 50 + 175 \Leftrightarrow \mathbf{Z_{\Gamma} = 225}$$

$$KE_{Z_{\Gamma \rightarrow \Delta}} = \frac{1}{KE_{\Omega_{\Gamma \rightarrow \Delta}}} = \frac{1}{0,25} = \mathbf{4}$$

$$KE_{Z_{\Gamma \rightarrow \Delta}} = \frac{\Delta\Omega}{\Delta Z} \Rightarrow 4 = \frac{300 - \Omega_{\Delta}}{250 - 225} \Leftrightarrow 4 = \frac{300 - \Omega_{\Delta}}{25} \Leftrightarrow$$

$$100 = 300 - \Omega_{\Delta} \Leftrightarrow \Omega_{\Delta} = 300 - 100 \Leftrightarrow \mathbf{\Omega_{\Delta} = 200}$$

$$KE_{Z_{\Delta \rightarrow E}} = \frac{\Delta\Omega}{\Delta Z} = \frac{200 - 0}{275 - 250} = \frac{200}{25} = \mathbf{8}$$

$$KE_{\Omega_{\Delta \rightarrow E}} = \frac{1}{KE_{Z_{\Delta \rightarrow E}}} = \frac{1}{8} = \mathbf{0,125}$$

$$\mathbf{\Gamma 2.} KE_{Z_{B \rightarrow B'}} = \frac{\Delta\Omega}{\Delta Z} \Leftrightarrow 2 = \frac{400 - \omega}{200 - 175} \Leftrightarrow 2 = \frac{400 - \omega}{25} \Leftrightarrow$$

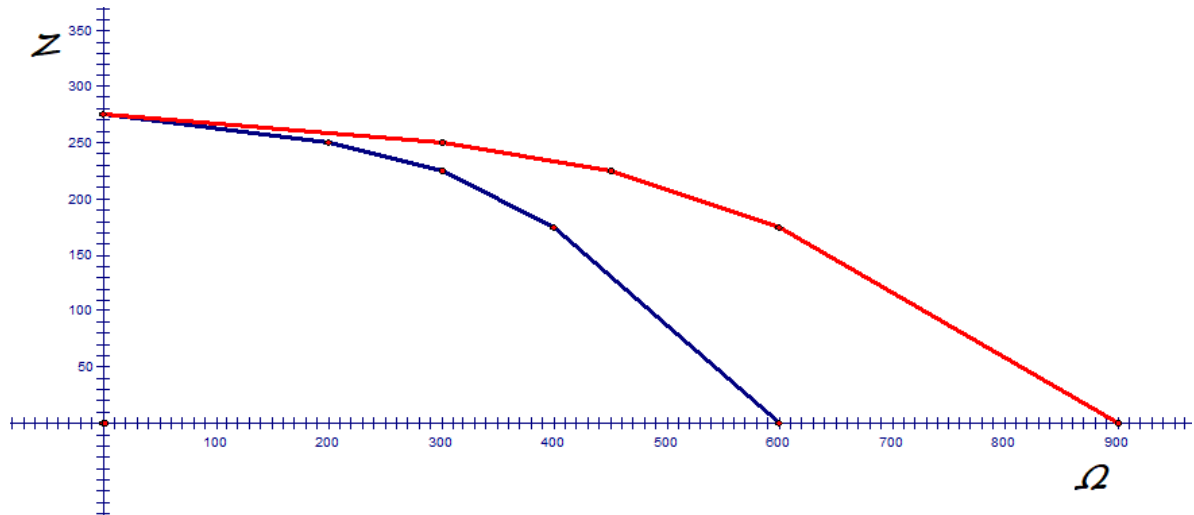
$$50 = 400 - \omega \Leftrightarrow \omega = 400 - 50 \Leftrightarrow \mathbf{\omega = 350}$$

Πρέπει να θυσιαστούν $600 - 350 = \mathbf{250 \text{ μονάδες}}$

Γ3. Λόγω βελτίωσης της τεχνολογίας παραγωγής του έχουμε αύξηση 50%. Επομένως προκύπτει ο νέος πίνακας παραγωγικών δυνατοτήτων.

Ω	Z
900	0
600	175
450	225
300	250
0	275

Η αρχική ΚΠΔ είναι κοίλη στους άξονες, λόγω του αυξανόμενου κόστους ευκαιρίας. Μετά τη βελτίωση τεχνολογίας έχουμε μια νέα ΚΠΔ.



Γ4. Βάση του πίνακα ο συνδυασμός αυτός χαρακτηρίζεται μέγιστος ή άριστος και βρίσκεται πάνω ή επί της Κ.Π.Δ.

ΟΜΑΔΑ ΤΕΤΑΡΤΗ

ΘΕΜΑ Δ

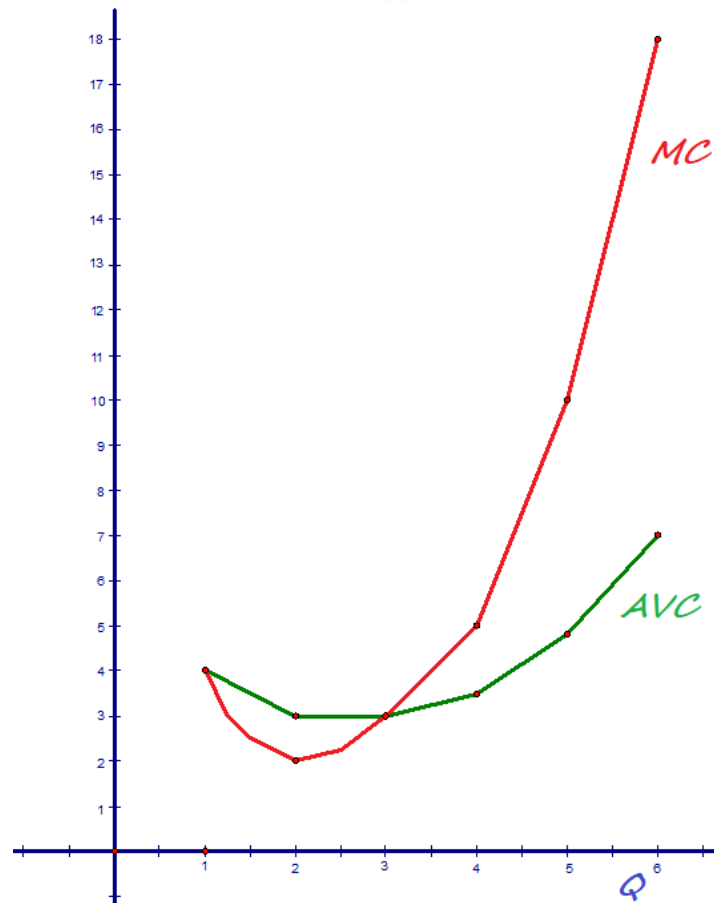
$$\Delta 1. MC_2 = \frac{\Delta VC}{\Delta Q} = \frac{VC_2 - VC_1}{Q_2 - Q_1} = \frac{6 - 4}{2 - 1} = 2$$

$$AVC_3 = \frac{VC_3}{Q_3} = \frac{9}{3} = 3$$

$$MC_4 = \frac{\Delta VC}{\Delta Q} = \frac{VC_4 - VC_3}{Q_4 - Q_3} = \frac{14 - 9}{4 - 3} = 5$$

$$AVC_5 = \frac{VC_5}{Q_5} \Rightarrow 4,8 = \frac{VC_5}{5} \Leftrightarrow VC_5 = 24$$

Δ2.



Δ3. Βάση της συνθήκης $P = MC_{\text{ΑΝΕΡΧ}} \geq AVC_{\text{MIN}}$ ο πίνακας προσφοράς της επιχείρησης είναι:

$P = MC$	Q_s
3	3
5	4
10	5
18	6

- Δ4. α)** Αν υπάρχει αύξηση των παραγωγικών συντελεστών αυξάνεται το κόστος του αγαθού για κάθε επίπεδο παραγωγής. Αυτό σημαίνει μετατόπιση της καμπύλης προσφοράς προς τα αριστερά.
- β)** Η βελτίωση της τεχνολογίας παραγωγής οδηγεί σε αύξηση του παραγόμενου αγαθού με την ίδια ποσότητα παραγωγικών συντελεστών. Αποτέλεσμα αυτού είναι να έχουμε μετατόπιση της καμπύλης προσφοράς προς τα δεξιά.