



Κελάφας

ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑ

**ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΕΣ ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
Γ΄ ΤΑΞΗΣ ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΕΝΙΑΙΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ
ΤΕΤΑΡΤΗ 20 ΙΟΥΝΙΟΥ 2012
ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΣΤΙΣ ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ
ΘΕΩΡΙΑΣ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΩΝ**

ΟΜΑΔΑ ΠΡΩΤΗ

- A1.** α. Σωστό, β. Λάθος, γ. Λάθος, δ. Σωστό, ε. Σωστό.
A2. γ
A3. γ

ΟΜΑΔΑ ΔΕΥΤΕΡΗ

- B1.** Σχολικό βιβλίο σελίδες 23 – 24, Οικονομικό κύκλωμα

ΟΜΑΔΑ ΤΡΙΤΗ

- Γ1.** Ισχύουν οι τύποι :

$$AP = \frac{Q}{L}, MP = \frac{\Delta Q}{\Delta L}, AVC = \frac{VC}{Q}, MC = \frac{\Delta VC}{\Delta Q}$$

$$MP_1 = \frac{\Delta Q}{\Delta L} \Rightarrow 8 = \frac{Q_1 - 0}{1 - 0} \Rightarrow Q_1 = 8$$

$$AP_1 = \frac{Q_1}{L_1} \Rightarrow AP_1 = \frac{8}{1} \Rightarrow AP_1 = 8$$

$$MC_1 = \frac{\Delta VC}{\Delta Q} \Rightarrow 315 = \frac{VC_1 - 0}{8 - 0} \Rightarrow VC_1 = 2520$$

$$AVC_1 = \frac{VC_1}{Q_1} \Rightarrow AVC_1 = \frac{2520}{8} \Rightarrow AVC_1 = 315$$

$$AP_2 = \frac{Q_2}{L_2} \Rightarrow 10 = \frac{Q_2}{2} \Rightarrow Q_2 = 20$$

$$MP_2 = \frac{\Delta Q}{\Delta L} \Rightarrow MP_2 = \frac{20 - 8}{2 - 1} \Rightarrow MP_2 = 12$$

$$MP_4 = \frac{\Delta Q}{\Delta L} \Rightarrow MP_4 = \frac{56 - 36}{4 - 3} \Rightarrow MP_4 = 20$$



Κελάφας

ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑ



Κελάφας

ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑ

$$AP_5 = \frac{Q_5}{L_5} \Rightarrow AP_5 = \frac{70}{5} \Rightarrow \mathbf{AP_5 = 14}$$

$$MP_6 = \frac{\Delta Q}{\Delta L} \Rightarrow MP_6 = \frac{78 - 70}{6 - 5} \Rightarrow \mathbf{MP_6 = 8}$$

$$AVC_4 = \frac{VC_4}{Q_4} \Rightarrow 180 = \frac{VC_4}{56} \Rightarrow VC_4 = 10080$$

$$AVC_5 = \frac{VC_5}{Q_5} \Rightarrow 180 = \frac{VC_5}{70} \Rightarrow VC_5 = 12600$$

$$MC_5 = \frac{VC_5 - VC_4}{Q_5 - Q_4} \Rightarrow MC_5 = \frac{12600 - 10080}{70 - 56} \Rightarrow \mathbf{MC_5 = 180}$$

Μονάδες Εργασίας (L)	Συνολικό Προϊόν (Q)	Μέσο Προϊόν (AP)	Οριακό Προϊόν (MP)	Μέσο Μεταβλητό Κόστος (AVC)	Οριακό Κόστος (MC)	VC
0	0	-	-	-	-	
1	8	8	8	315	315	
2	20	10	12	252	210	
3	36	12	16	210	157,5	
4	56	14	20	180	126	10080
5	70	14	14	180	180	12600
6	78	13	8	193,8	315	

Γ2. Ο νόμος φθίνουσας ή μη ανάλογης απόδοσης ισχύει εκεί όπου για πρώτη φορά το οριακό προϊόν (MP) αρχίζει να μειώνεται, δηλαδή μετά τον τέταρτο εργάτη, με την είσοδο του πέμπτου εργάτη.

Γ3. Πίνακας προσφοράς

Συνδ	P	Q _s
A	180	70
B	315	78

$$\mathbf{\Gamma 4.} E_{s_{B \rightarrow A}} = \frac{Q_A - Q_B}{P_A - P_B} \cdot \frac{P_B}{Q_B} \Rightarrow E_{s_{B \rightarrow A}} = \frac{70 - 78}{180 - 315} \cdot \frac{315}{78} \Rightarrow E_{s_{B \rightarrow A}} = 0,24$$

Αφού $E_s < 1$, η ζήτηση είναι ανελαστική.



Κελάφας

ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑ



Κελάφας

ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑ

ΟΜΑΔΑ ΤΕΤΑΡΤΗ

P	Q _D	Q _S	E _D	E _S
100	25	50	-3	1

$$\Delta 1. E_D = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P_{\text{αρχ}}}{Q_{\text{αρχ}}} \Rightarrow -3 = \frac{Q_D - 25}{P - 100} \cdot \frac{100}{25} \Rightarrow$$

$$-3 = \frac{4Q_D - 100}{P - 100} \Rightarrow 4Q_D - 100 = -3P + 300 \Rightarrow$$

$$4Q_D = -3P + 400 \Rightarrow \boxed{Q_D = -\frac{3}{4}P + 100}$$

$$E_S = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P_{\text{αρχ}}}{Q_{\text{αρχ}}} \Rightarrow 1 = \frac{Q_S - 50}{P - 100} \cdot \frac{100}{50} \Rightarrow$$

$$1 = \frac{2Q_S - 100}{P - 100} \Rightarrow 2Q_S - 100 = P - 100 \Rightarrow$$

$$2Q_S = P \Rightarrow \boxed{Q_S = \frac{1}{2}P}$$

$$\Delta 2. Q_D = Q_S \Rightarrow -\frac{3}{4}P + 100 = \frac{1}{2}P \Leftrightarrow -3P + 400 = 2P \Leftrightarrow$$

$$400 = 5P \Leftrightarrow \boxed{P_0 = 80}$$

$$Q_S = \frac{1}{2}P \Rightarrow Q_S = \frac{1}{2} \cdot 80 \Rightarrow \boxed{Q_S = 40}$$

$$\Delta 3. \text{Πλεόνασμα} = Q_S - Q_D \Rightarrow 50 = \frac{1}{2}P - \left(-\frac{3}{4}P + 100\right) \Leftrightarrow$$

$$50 = \frac{1}{2}P + \frac{3}{4}P - 100 \Leftrightarrow 200 = 2P + 3P - 400 \Leftrightarrow$$

$$600 = 5P \Leftrightarrow \boxed{P = 120}$$



Κελάφας

ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑ