

**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ****ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ Γ ' ΛΥΚΕΙΟΥ****ΤΕΤΑΡΤΗ 14 ΙΟΥΝΙΟΥ 2017****ΠΡΟΤΥΠΟΥ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ ΡΟΥΛΑ ΜΑΚΡΗ****ΟΜΑΔΑ 1^Η****A1.** α. Σ (σελ.35) , β. Λ (σελ .65) , γ . Λ (σελ. 101) , δ. Λ (σελ.101) , ε. Σ (σελ.54)**A2.** γ (σελ.88)**A3.** δ (σελ.83)**ΟΜΑΔΑ 2^Η****B1.** Σελ. 16 «(1) Εργασία ... τα σκεύη κλπ»**B2.** Σελ 17 «Ως επιχειρηματικότητα ... να γίνει η παραγωγή»**B3.** Σελ 17 «Το οικονομικό πρόβλημα κάθε κοινωνίας ... μάνα εξ ουρανού»**ΟΜΑΔΑ 3^Η****Γ1.**

$$\bullet \quad AVC_{20} = \frac{VC_{20}}{Q} \Rightarrow VC_{20} = AVC_{20} \cdot Q = 7 \cdot 20 = 140$$

$$\bullet \quad AP_{50} = AP_{50} = MP_{50} \Rightarrow \frac{Q_{50}}{50} = \frac{Q_{50} - 200}{50 - 40} \Rightarrow Q_{50} = 250$$

$$\bullet \quad AP_{50} = \frac{Q_{50}}{50} \Rightarrow AP_{50} = \frac{250}{50} = 5, \quad MP_{50} = AP_{50} = 5$$

$$\bullet \quad MC_{270} = \frac{1140 - 1000}{270 - 250} = \frac{140}{20} = 7$$

Γ2. Ισχύει ο νόμος της φθίνουσας απόδοσης, διότι μετά το 40^ο εργάτη το οριακό προϊόν (MP) αρχίζει και μειώνεται.**Γ3.** Από τη σχέση $TC = 50 + w \cdot L + c \cdot Q$, προκύπτει ότι το σταθερό κόστος (FC) είναι ίσο με

$$50. \text{ Οπότε έχουμε } AFC = \frac{FC}{Q} = \frac{50}{25} = 2.$$



Γ4.

➤ Για $L=42$

L	Q	MP
42	Q_{42}	5
50	250	

Q	VC	MC
210	VC_{210}	4
250	1000	

- $MP = \frac{250 - Q_{42}}{50 - 42} = 5 \Rightarrow Q_{42} = 210$
- $MC = \frac{1000 - VC_{210}}{250 - 210} = 4 \Rightarrow VC_{210} = 840$

➤ Για $L = 58$

L	Q	MP
58	Q_{58}	2
60	270	

Q	VC	MC
266	VC_{266}	7
270	1140	

- $MP = \frac{270 - Q_{58}}{60 - 58} = 2 \Rightarrow Q_{58} = 266$
 - $MC = \frac{1140 - VC_{266}}{270 - 266} = 7 \Rightarrow VC_{266} = 1112$
- $\Delta CV = VC_{266} - VC_{210} = 1112 - 840 = 272$ (αύξηση)

Γ5. Η επιχείρηση δεν θα συνεχίσει να παράγει και να προσφέρει το προϊόν στην αγορά, γιατί η επιχείρηση προσφέρει για τιμές ίσες ή μεγαλύτερες από το μέσο μεταβλητό κόστος (AVC).

ΟΜΑΔΑ 4^Η

$$\Delta 1. Q_s = \gamma + \delta \cdot P \Rightarrow \begin{cases} 98 = \gamma + 6 \cdot \delta \\ 74 = \gamma + 3 \cdot \delta \end{cases} \Rightarrow \delta = 8 \text{ και } \gamma = 50 \Rightarrow Q_s = 50 + 8 \cdot P \quad (3)$$

$$\text{Η αγοραία συνάρτηση προσφοράς είναι } Q_{\text{SAΓOP}} = 100 \cdot Q_s \Rightarrow Q_{\text{SAΓOP}} = 5000 + 800 \cdot P \quad (2)$$

$$Q_D = Q_{\text{SAΓOP}} \Rightarrow P_0 = 5 \text{ και } Q_0 = 9000 \quad (4)$$

$$\Delta 2. Q'_{\text{SAΓOP}} = 200 \cdot Q_s \Rightarrow Q'_{\text{SAΓOP}} = 10.000 + 1600 \cdot P \text{ και από τη σχέση (2) έχουμε ότι:}$$

$$Q'_{\text{SAΓOP}} = 18000 \text{ για } P_0 = 5 \Rightarrow Q'_{\text{SAΓOP}} = Q'_{\text{DAΓOP}} \quad (1)$$

$$Q'_{\text{DAΓOP}} = \alpha - 200 \cdot P, \text{ το } (\beta) \text{ είναι το ίδιο εππειδή}$$

$$\left[\begin{array}{l} Q'_D // Q_D, \beta = -200 \\ Q_D = \alpha - 200 \cdot 5 \\ (1) \Rightarrow 18000 = \alpha - 1000 \\ \alpha = 19000 \end{array} \right] \Rightarrow Q'_D = 19000 - 200 \cdot P$$

$$\Delta 3. E_y = \frac{\frac{18000 - 9000}{9000}}{0,20} = 5$$

$$\Delta 4. \left[\begin{array}{l} Q_s = \frac{Q_{\text{SAΓOP}}}{\text{πλήθος επιχειρήσεων}} = \frac{9000}{100} = 90 \\ Q'_s = \frac{Q'_{\text{SAΓOP}}}{\text{πλήθος επιχειρήσεων}} = \frac{18000}{200} = 90 \end{array} \right] \rightarrow \text{η ποσότητα που προσφέρει η ατομική}$$

επιχείρηση δεν επηρεάζεται από το πλήθος των επιχειρήσεων.