



**ΑΠΟΛΥΤΗΡΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ Δ' ΤΑΞΗΣ
ΕΣΠΕΡΙΝΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ
ΣΑΒΒΑΤΟ 30 ΜΑΪΟΥ 2009**

**ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΣΤΙΣ ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ
ΘΕΩΡΙΑΣ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΩΝ**

ΟΜΑΔΑ Α

- A.1.** Λάθος
- A.2.** Σωστό
- A.3.** Σωστό
- A.4.** Σωστό
- A.5.** Λάθος

- A.6.** γ
- A.7.** δ

ΟΜΑΔΑ Β

Η απάντηση βρίσκεται στις σελίδες 28 και 29 του σχολικού βιβλίου.

ΟΜΑΔΑ Γ

Θα πρέπει αρχικά να υπολογίσουμε το μεταβλητό κόστος (VC) για κάθε επίπεδο παραγωγής. Έτσι έχουμε :

$$VC_1 = W \cdot L_1 = 50$$

$$VC_2 = W \cdot L_2 = 100$$

$$VC_3 = W \cdot L_3 = 150$$

$$VC_4 = W \cdot L_4 = 200$$

$$VC_5 = W \cdot L_5 = 250$$

$$VC_6 = W \cdot L_6 = 300$$

α. Για να υπολογίσουμε το μέσο μεταβλητό κόστος, έχουμε :

$$AVC_1 = VC_1/Q_1 = 50/10 = 5$$

$$AVC_2 = VC_2/Q_2 = 100/25 = 4$$

$$AVC_3 = VC_3/Q_3 = 150/45 = 3,3$$

$$AVC_4 = VC_4/Q_4 = 200/60 = 3,3$$

$$AVC_5 = VC_5/Q_5 = 250/70 = 3,5$$

$$AVC_6 = VC_6/Q_6 = 300/75 = 4$$



β. Για να υπολογίσουμε το οριακό κόστος MC έχουμε :

$$MC_1 = \frac{VC_1 - VC_0}{Q_1 - Q_0} = \frac{50 - 0}{10 - 0} = 5$$

$$MC_2 = \frac{VC_2 - VC_1}{Q_2 - Q_1} = \frac{100 - 50}{25 - 10} = 3,3$$

$$MC_3 = \frac{VC_3 - VC_2}{Q_3 - Q_2} = \frac{150 - 100}{45 - 25} = 2,5$$

$$MC_4 = \frac{VC_4 - VC_3}{Q_4 - Q_3} = \frac{200 - 150}{60 - 45} = 3,3$$

$$MC_5 = \frac{VC_5 - VC_4}{Q_5 - Q_4} = \frac{250 - 200}{70 - 60} = 5$$

$$MC_6 = \frac{VC_6 - VC_5}{Q_6 - Q_5} = \frac{300 - 250}{75 - 70} = 10$$

γ. Για να υπολογίσουμε το μεταβλητό κόστος όταν η επιχείρηση παράγει 65 μονάδες προϊόντος έχουμε :

$$MC = \frac{VC_{65} - VC_{60}}{Q_{65} - Q_{60}} \Leftrightarrow 5 = \frac{VC_{65} - 200}{65 - 60} \Leftrightarrow$$

$$5 = \frac{VC_{65} - 200}{5} \Leftrightarrow VC_{65} - 200 = 25 \Leftrightarrow$$

$$VC_{65} = 225$$

ΟΜΑΔΑ Δ

α. Για να υπολογίσουμε την τιμή και ποσότητα ισορροπίας έχουμε:

$$Q_D = Q_S \Leftrightarrow 25 - 4P = 15 + P \Leftrightarrow 10 = 5P \Leftrightarrow P = 2$$

Η ποσότητα ισορροπίας είναι :

$$\text{Για } P = 2 \text{ η } Q_D \text{ γίνεται } Q_D = 25 - 4 \cdot 2 = 25 - 8 = 17$$

β. Για $P_A = 1$ η Q_D γίνεται $Q_D = 25 - 4 \cdot 1 = 25 - 4 = 21$

$$\text{Για } P_A = 1 \text{ η } Q_S \text{ γίνεται } Q_S = 15 + 1 = 16$$

Επειδή $Q_D > Q_S$ έχουμε έλλειμμα που ισούται με $21 - 16 = 5$ μονάδες προϊόντος.