

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΣΤΙΣ ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ

ΟΜΑΔΑ Α

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

ΟΜΑΔΑ Β

Σελίδα 142 – 13, σχολικού βιβλίου: «Το ΑΕΠ είναι ένα μέγεθος που μας πληροφορεί ... οι συγκρίσεις είναι προβληματικές».

ΟΜΑΔΑ Γ

Γ1.

$$AP_1 = \frac{Q_1}{L_1} \Rightarrow AP_1 = \frac{5}{1} = 5$$

$$AP_2 = \frac{Q_2}{L_2} \quad AP_2 = \frac{15}{2} = 7,5$$

$$AP_3 = \frac{Q_3}{L_3} \quad AP_3 = \frac{30}{3} = 10$$

$$AP_4 = \frac{Q_4}{L_4} \quad AP_4 = \frac{40}{4} = 10$$

$$AP_5 = \frac{Q_5}{L_5} \quad AP_5 = \frac{45}{5} = 9$$

$$AP_6 = \frac{Q_6}{L_6} \quad AP_6 = \frac{48}{6} = 8$$

$$MP_1 = \frac{\Delta Q}{\Delta L} \Rightarrow MP_1 = \frac{5-0}{1-0} = 5$$

$$MP_2 = \frac{\Delta Q}{\Delta L} \quad MP_2 = \frac{15-5}{2-1} = 10$$

$$MP_3 = \frac{\Delta Q}{\Delta L} \quad MP_3 = \frac{30-15}{3-2} = 15$$

$$MP_4 = \frac{\Delta Q}{\Delta L} \quad MP_4 = \frac{40-30}{4-3} = \frac{10}{1} = 10$$

$$MP_5 = \frac{\Delta Q}{\Delta L} \quad MP_5 = \frac{45-40}{5-4} = \frac{5}{1} = 5$$

$$MP_6 = \frac{\Delta Q}{\Delta L} \quad MP_6 = \frac{48-45}{6-5} = \frac{3}{1} = 3$$

$c = 10$: κόστος πρώτης ύλης ανά μονάδα παραγωγής $w = 100$: αμοιβή κάθε μονάδας εργασίας.

$$VC_0 = 0$$

$$VC_5 = wL + cQ \Rightarrow VC_5 = 100 \cdot 1 + 10 \cdot 5 = 150$$

$$VC_{15} = 100 \cdot 2 + 10 \cdot 15 \quad VC_{15} = 200 + 150 = 350$$

$$VC_{30} = 100 \cdot 3 + 10 \cdot 30 \quad VC_{30} = 300 + 300 = 600$$

$$VC_{40} = 100 \cdot 4 + 10 \cdot 40 \quad VC_{40} = 400 + 400 = 800$$

$$VC_{45} = 100 \cdot 5 + 10 \cdot 45 \quad VC_{45} = 500 + 450 = 950$$

$$VC_{48} = 100 \cdot 6 + 10 \cdot 48 \quad VC_{48} = 600 + 480 = 1080$$

Γ2.

$$VC_{42} = VC_{40} + 2MC_5 \quad (1)$$

$$MC_{45} = \frac{VC_{45} - VC_{40}}{Q_5 - Q_4} \Rightarrow MC_{45} = \frac{950 - 800}{45 - 40} = \frac{150}{5} = 30 \quad (2)^*$$

$$(1), (2) \Rightarrow VC_{42} = 800 + 2 \cdot 30 = 860$$

* Όταν η παραγωγή αυξάνεται από 40 σε 45 μονάδες η παραγωγή κάθε μίας από τις 5 επιπλέον μονάδες αυξάνει σταθερά το μεταβλητό κόστος κατά 30 χρηματικές μονάδες.

ΟΜΑΔΑ Δ

Δ1.

$$Q_D = 16 - 2P$$

$$Q_S = 2 + 1,5P$$

$$Q_D = Q_S \Rightarrow 16 - 2P = 2 + 1,5P \Rightarrow P_0 = 4$$

$$\text{Για } P_0 = 4: Q_1 = 16 - 2 \cdot 4 = 16 - 8 = 8$$

$$P_0 = 4, Q_0 = 8$$

Δ2.

Επειδή $P = 2 < P_0 = 4$ έχω έλλειμμα

Για $P = 2$:

$$\bullet Q_S = 2 + 1,5 \cdot 2 = 2 + 3 = 5$$

$$\bullet Q_D = 16 - 2 \cdot 2 = 16 - 4 = 12$$

Έλλειμμα: $Q_D - Q_S = 12 - 5 = 7$ μονάδων του αγαθού

Δ3.

$$Q'_D = Q_D + \frac{25}{100} Q_D = 1,25 \cdot Q_D = 1,25 \cdot (16 - 2P) = 20 - 2,5P$$

Δ4.

$$E_y = \frac{\Delta Q\%}{\Delta Y\%} \Rightarrow 2 = \frac{25\%}{\Delta Y\%} \Rightarrow \Delta Y\% = \frac{25\%}{2} = 12,5\%$$

Δ5.

$$\text{Για } P=2: Q_S = 2 + 1,5 \cdot 2 = 5$$

$$\text{Για } P=4: Q_S = 2 + 1,5 \cdot 4 = 2 + 6 = 8$$

$$E_s = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P_A}{Q_A} \Rightarrow E_s = \frac{8-5}{4-2} \cdot \frac{2}{5} \Rightarrow E_s = \frac{3}{2} \cdot \frac{2}{5} = \frac{6}{10} \Rightarrow E_s = 0,6$$

$E_s < 1$, δηλαδή η προσφορά του αγαθού είναι ανελαστική.

Επιμέλεια: Ζαμπούνη Έμμη – Οικονομολόγος
Μακρυγιάννης Γιώργος – Οικονομολόγος

Τα θέματα ήταν βατά, χωρίς ιδιαίτερο βαθμό δυσκολίας. Κρίνονται ως τα πιο εύκολα των τελευταίων τριών ετών. Το τέταρτο θέμα δεν είχε κάποιο ζητούμενο που να δίνει την δυνατότητα στον καλά προετοιμασμένο μαθητή να ξεχωρίσει βαθμολογικά.

Έμμη Ζαμπούνη – Οικονομολόγος
 Γιώργος Μακρυγιάννης – Οικονομολόγος