

**ΤΑΞΗ:** Γ' ΓΕΝΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ  
**ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΣ:** ΣΠΟΥΔΩΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ & ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ  
**ΜΑΘΗΜΑ:** ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ

**Ημερομηνία: Σάββατο 24 Απριλίου 2021**  
**Διάρκεια Εξέτασης: 3 ώρες**

### ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

#### ΟΜΑΔΑ ΠΡΩΤΗ

- A1.** α) ΣΩΣΤΟ  
β) ΛΑΘΟΣ  
γ) ΛΑΘΟΣ  
δ) ΛΑΘΟΣ  
ε) ΛΑΘΟΣ
- A2.** Σωστή απάντηση: (γ)
- A3.** Σωστή απάντηση: (α)

#### ΟΜΑΔΑ ΔΕΥΤΕΡΗ

- B1.** Σελ. 96 – 97 «Μεταβολή στη ζήτηση»
- B2.** Σελ. 97 – 98 «Μεταβολή στην προσφορά»
- B3.** Σελ. 98 – 99 «Ταυτόχρονη μεταβολή της ζήτησης και της προσφοράς»

**ΟΜΑΔΑ ΤΡΙΤΗ**

Γ1. Αγαθό X: ( $P_x=2\text{€}$ )

Στάδια	Α.Π.	Π.Α.
1	50000	50000
2	60000	10000
3	100000	40000

Αγαθό Ψ: ( $P_\psi=2\text{€}$ )

Στάδια	Α.Π.	Π.Α.
1	90000	90000
2	95000	5000
3	103000	8000
4	200000	97000

$$ΑΕΠ_{2009\text{ TT}} = 100000 + 200000 = 300000$$

Γ2. Συναρτήσεις παραγωγής:

$$Q_x = 10L_x \quad Q_\psi = 5L_\psi$$

$$Q_x = 100000 / 2\text{€} = 50000 \text{ μονάδες X}$$

$$Q_\psi = 200000 / 2\text{€} = 100000 \text{ μονάδες } \Psi$$

$$\text{Άρα } L_x = 50000 / 10 = 5000 \text{ εργαζόμενοι και } L_\psi = 100000 / 5 = 20000 \text{ εργαζόμενοι}$$

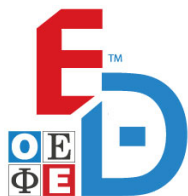
$$κκΑΕΠ_{\text{TT}} = 300000 / 25000 = 12\text{€/κάτοικο}$$

Γ3. Αν όλοι οι εργαζόμενοι εργάζονταν στην παραγωγή του X, τότε θα είχαμε:

$$Q_x = 10 \cdot 25000 = 250000 \text{ μονάδες X (=ΑΕΠ}_{2010\text{ TT})}$$

$$ΚΕ_x = \Delta\Psi/\Delta X = (100000 - 0) / (250000 - 50000) = \frac{1}{2} \text{ ή } 0,5 \text{ (θυσιάστηκαν όλες οι } 100000 \text{ μονάδες του } \Psi = \text{Πραγματικό Κόστος).}$$

Χρηματικό Κόστος είναι το πραγματικό κόστος εκφρασμένο σε χρήμα. Εφόσον θυσιάστηκαν 100000 μονάδες Ψ και η  $P_\psi=2\text{€}$ , τότε: **Χρηματικό Κόστος = 200000**



Γ4 Η καμπύλη ΚΠΔ, λόγω των σταθερών παραγωγικών σχέσεων των 2 αγαθών θα είναι ευθεία και το Κ.Ε. θα είναι σταθερό.

Οι παραγωγικοί συντελεστές είναι εξίσου κατάλληλοι για την παραγωγή και των 2 αγαθών.

$$Y = 125000 - 1/2X$$

### ΟΜΑΔΑ ΤΕΤΑΡΤΗ

Δ1. Επειδή είναι αγοραίος ο πίνακας και μας ενδιαφέρει ο ατομικός, η μία επιχείρηση, διαιρούμε όλες τις ποσότητες με τον αριθμό των επιχειρήσεων. Επίσης, είναι γνωστό ότι  $P = MC$ . Άρα:  $MC = \Delta VC / \Delta Q \Leftrightarrow 20 = (VC - 300) / (140 - 80) \Leftrightarrow VC = 1.500$ . Με τον ίδιο τρόπο, προκύπτει ότι  $VC = 3.300$ .

Δ2. Από τον τύπο της γραμμικής συνάρτησης προσφοράς  $Q_s = \gamma + \delta P$  και τα στοιχεία από του δοθέντος αρχικού πίνακα:  $Q_s = 200 + 60P$ .

Δ3 Εφόσον το σημείο ισορροπίας αντιστοιχεί σε τιμή ισορροπίας  $P=20$ , η ποσότητα ισορροπίας (βάσει του αρχικού δοθέντος πίνακα) είναι  $Q=1.400$ . Επίσης, με βάση τον τύπο του πλεονάσματος προκύπτει ότι η ζητούμενη ποσότητα είναι 1.000 για  $P=30$ . Επομένως, με βάση αυτά τα σημεία και τον τύπο της γραμμικής συνάρτησης ζήτησης  $Q_D = \alpha + \beta P$ :  $Q_D = 2.200 - 40P$ .

Δ4. Δίνεται ότι η επιβάρυνση του κρατικού προϋπολογισμού είναι 12.500. Άρα ισχύει, ότι επιβάρυνση κρατικού προϋπολογισμού =  $P_K (Q_{SK} - Q_{DK}) = 12.500 \Leftrightarrow P_K (200 + 60P_K - 2200 + 40P_K) = 12.500 \Leftrightarrow 100P_K^2 - 2.000P_K - 12.500 = 0$  με  $\Delta = 900$  με δύο ρίζες:  $P_{K1} = 25$  (δεκτή) και  $P_{K2} = -5$  (απορρίπτεται). Το κράτος μπορεί να διαθέσει το πλεόνασμα σε περιόδους ανεπαρκούς παραγωγής ή να το διαθέσει στο εξωτερικό.