

ΑΠΟΛΥΤΗΡΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ Γ΄ ΤΑΞΗΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΕΝΙΑΙΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ

ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 29 ΜΑΪΟΥ 2009

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΣΤΙΣ ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ
ΘΕΩΡΙΑΣ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΩΝ

ΟΜΑΔΑ Α

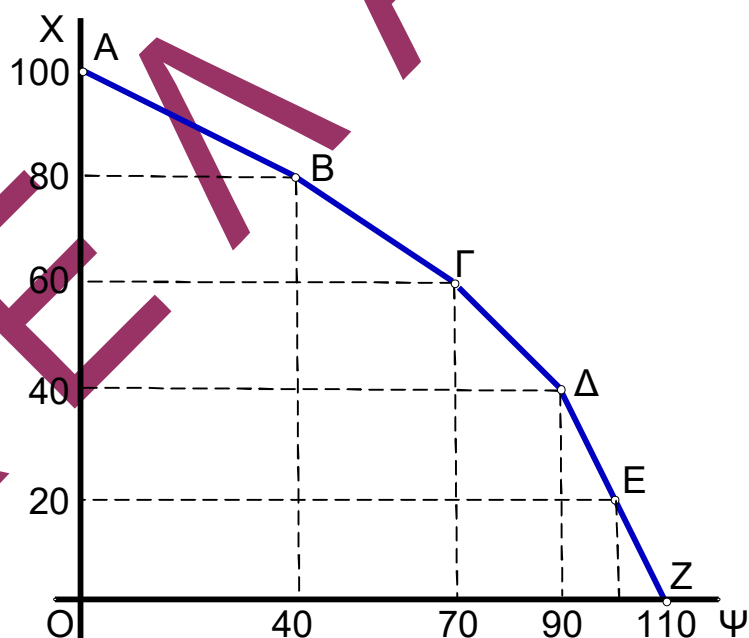
- A.1. Σωστό
- A.2. Λάθος
- A.3. Σωστό
- A.4. Λάθος
- A.5. Σωστό
- A.6. β
- A.7. γ

ΟΜΑΔΑ Β

Η απάντηση βρίσκεται στις σελίδες 35 - 36 του σχολικού βιβλίου.

ΟΜΑΔΑ Γ

Γ.1.



Γ.2. Για να υπολογίσουμε το κόστος ευκαιρίας του Ψ σε όρους X έχουμε :

$$KE_{\Psi}^{\Gamma \rightarrow \Delta} = \frac{\Delta X}{\Delta \Psi} = \frac{60 - 40}{90 - 70} = \frac{20}{20} = 1$$

Για να υπολογίσουμε το κόστος ευκαιρίας του X σε όρους Ψ έχουμε :

$$KE_{X}^{\text{B} \rightarrow \text{A}} = \frac{\Delta \Psi}{\Delta X} = \frac{40 - 0}{100 - 80} = \frac{40}{20} = 2$$

Γ.3. Για να βρούμε πόσο παράγει η οικονομία για 50 μονάδες του X έχουμε τον ακόλουθο πίνακα.

Συνδ.	X	Ψ
Γ	60	70
Γ'	50	y
Δ	40	90

Έχουμε το κόστος ευκαιρίας του X από το προηγούμενο ερώτημα, οπότε σχηματίζουμε την ακόλουθη εξίσωση

$$KE_{X}^{\Gamma \rightarrow \Gamma'} = 1 \Leftrightarrow \frac{\Delta \Psi}{\Delta X} = 1 \Leftrightarrow \frac{y - 70}{50 - 60} = 1 \Leftrightarrow y = 80$$

Άρα η μέγιστη ποσότητα που παράγει η οικονομία για 50 μονάδες X είναι 80 μονάδες Ψ .

Γ.4. Για να παραχθεί ο ανέφικτος συνδυασμός για $X = 20$ και $\Psi = 125$ θα πρέπει η τεχνολογία του Ψ .

Γ.5. Θα πρέπει να βρούμε αρχικά πόσες μονάδες Ψ αντιστοιχούν σε 50 μονάδες του X .

Από το ερώτημα Γ3 έχουμε βρει ότι η μέγιστη ποσότητα που παράγει η οικονομία για 50 μονάδες X είναι 80 μονάδες Ψ .

Άρα ο συνδυασμός $X = 50$ και $\Psi = 40$ είναι εφικτός.

Αυτό σημαίνει ότι υποαπασχολούνται κάποιοι από τους παραγωγικούς συντελεστές στην οικονομία.

ΟΜΑΔΑ Δ

Δ1. Θα πρέπει να υπολογίσουμε την αμοιβή του κάθε εργάτη από κάποιο μεταβλητό κόστος.

$$AVC_1 = \frac{VC_1}{Q_1} \Leftrightarrow VC_1 = AVC_1 \cdot Q_1 \Leftrightarrow VC_1 = 75 \cdot 20 = 1500$$

$$VC_1 = W \cdot L_1 \Leftrightarrow W = \frac{VC_1}{L_1} = \frac{1500}{1} = 1500$$

$$AP_2 = \frac{Q_2}{L_2} \Leftrightarrow Q_2 = AP_2 \cdot L_2 \Leftrightarrow Q_2 = 50$$

$$MP_2 = \frac{\Delta Q}{\Delta L} = \frac{Q_2 - Q_1}{L_2 - L_1} = \frac{50 - 20}{2 - 1} = 30$$

$$VC_3 = W \cdot L_3 = 1500 \cdot 3 = 4500$$

$$AVC_3 = \frac{VC_3}{Q_3} = \frac{4500}{90} = 50$$

$$VC_2 = W \cdot L_2 = 1500 \cdot 2 = 3000$$

$$MC_3 = \frac{\Delta VC}{\Delta Q} = \frac{VC_3 - VC_2}{Q_3 - Q_2} = \frac{4500 - 3000}{90 - 50} = 37,5$$

$$MP_4 = \frac{\Delta Q}{\Delta L} \Leftrightarrow 30 = \frac{Q_4 - Q_3}{L_4 - L_3} = \frac{Q_4 - 90}{4 - 3} \Leftrightarrow Q_4 = 120$$

$$AP_4 = \frac{Q_4}{L_4} = \frac{120}{4} = 30$$

Δ2. Ο νόμος της φθίνουσας απόδοσης ισχύει και εμφανίζεται με την είσοδο του 4^{ου} εργάτη.

Δ3. Φτιάχνουμε τον πίνακα προσφοράς μιας επιχείρησης και από τα στοιχεία του πίνακα έχουμε ότι αυτός είναι ο ακόλουθος :

P	Q _s
50	120
60	145

Για να δημιουργήσουμε τον αγοραίο πίνακα προσφοράς για τις 40 επιχειρήσεις έχουμε :

P	Q _s · 40
50	120 · 40 = 4800
60	145 · 40 = 5800

Δ.4. Για να βρούμε τη συνάρτηση προσφοράς έχουμε :

$$\frac{Q - Q_1}{P - P_1} = \frac{Q_2 - Q_1}{P_2 - P_1} \Leftrightarrow$$

$$\frac{Q - 4800}{P - 50} = \frac{5800 - 4800}{60 - 50} \Leftrightarrow$$

$$\frac{Q - 4800}{P - 50} = 100 \Leftrightarrow$$

$$Q - 4800 = 100P - 5000 \Leftrightarrow$$

$$\mathbf{Q_s = -200 + 100P}$$

Δ.5. Θα πρέπει να βρούμε τις ποσότητες που αντιστοιχούν για 52 και 55 χρηματικές μονάδες, αντικαθιστώντας τις τιμές στη συνάρτηση προσφοράς.

• Για $P = 52$ η Q_s γίνεται :

$$Q_s = -200 + 100 \cdot 52 = -200 + 5200 = \mathbf{5000}$$

• Για $P = 55$ η Q_s γίνεται :

$$Q_s = -200 + 100 \cdot 55 = -200 + 5500 = \mathbf{5300}$$

Για να βρούμε την ελαστικότητα προσφοράς χρησιμοποιούμε τον ακόλουθο τύπο :

$$E_s = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{Q_1}{P_1} = \frac{5300 - 5000}{55 - 52} \cdot \frac{52}{5000} = \frac{300}{3} \cdot \frac{52}{5000} = 1,04$$