



Πανελλήνιες 2024

Προτεινόμενες λύσεις

ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ 12/06/2024

ΟΜΑΔΑ Α

ΘΕΜΑ Α

- A1. α. Λάθος
β. Λάθος
γ. Σωστό
δ. Σωστό
ε. Λάθος

A2. β.

A3. δ.

ΟΜΑΔΑ Β

ΘΕΜΑ Β

B1. α,β Σελ. 96-98. Σχολικό βιβλίο Ενότητα 4i, ii.

ΟΜΑΔΑ Γ

ΘΕΜΑ Γ

Γ1.

Αριθμός Εργαζομένων (L)	Συνολικό Προϊόν (Q)	Μέσο Προϊόν (AP)	Οριακό Προϊόν (MP)
0	0	-	-
10	200	20	20
20	800	40	60
30	1.500	50	70
40	2.000	50	50

50	2.400	48	40
60	2.400	40	0
70	2.100	30	-30

$$MPL_1 = \frac{\Delta Q}{\Delta L} \Rightarrow 60 = \frac{800-200}{L_1-10} \Rightarrow 60L_1 - 600 = 600 \Rightarrow L_1 = 20$$

$$AP_{20} = \frac{Q}{L} = \frac{800}{20} = 40$$

$$\text{Όταν } AP_{max} \text{ τότε } AP = MP \Rightarrow \frac{Q_{40}}{40} = \frac{Q_{40}-1.500}{40-30} \Rightarrow 40Q_{40} - 60.000 = 10Q_{40} \Rightarrow$$

$$Q_{40} = 2.000$$

$$AP_{40} = \frac{Q}{L} = \frac{2000}{40} = 50 = MP_{40}$$

$$MP_{50} = \frac{\Delta Q}{\Delta L} \Rightarrow 40 = \frac{Q_{50}-2.000}{50-40} \Rightarrow Q_{50} = 2.400$$

$$AP_{50} = \frac{Q}{L} = \frac{2400}{50} = 48$$

$$MP_{60} = \frac{\Delta Q}{\Delta L} \Rightarrow 0 = \frac{Q_{60}-2.400}{60-50} \Rightarrow Q_{60} = 2.400$$

$$MP_{70} = \frac{\Delta Q}{\Delta L} = \frac{2.100-2.400}{10} = -30$$

Γ2. Σελ. 59 βιβλίο iv: Οι μεταβολές του μέσου προϊόντος είναι μικρότερες ... και του προϊόντος.

Γ3.

L	Q
20	800
	1.150
30	1.500

$$Q = 1.150 + 850 = 2.000 \text{ μον}$$

$$\text{Για } Q = 2.000, L = 40$$

$$MP = \frac{\Delta Q}{\Delta L} \Rightarrow 70 = \frac{1.150-800}{L-20} \Rightarrow 70L - 1.400 = 350 \Rightarrow 70L = 1.750 \Rightarrow L = 25$$

$$\Delta L = 40 - 25 = 15 \text{ εργάτες}$$

Πρέπει να έχουμε αύξηση των εργατών κατά 15 άτομα.

Γ4.

L	Q
30	1.500
32	
40	2.000

$$MP = \frac{\Delta Q}{\Delta L} \Rightarrow 50 = \frac{Q_{32} - 1.500}{32 - 30} \Rightarrow Q_{32} - 1.500 = 100$$

$$\Rightarrow Q_{32} = 1.600$$

Για $L = 32$: $VC_{1600} = w \cdot L + c \cdot Q \Rightarrow 19.200 = 100 \cdot 32 + 1600c \Rightarrow 16.000 = 1.600c \Rightarrow c = 10 \chi. \mu.$

Γ5. VC_{1600} $w \cdot LC$ (Δαπάνη Εργασίας) = 3.200€
 $c \cdot Q$ (Δαπάνη πρ. υλών) = 16.000€

Ποσοστό της Δαπ. Εργασίας επί του $VC = \frac{3.200}{19.200} \cdot 100 = 16,7\%$

Ποσοστό της Δαπ. Πρ. υλών επί του $VC = \frac{16.000}{19.200} \cdot 100 = 83,3\%$

ΟΜΑΔΑ ΤΕΤΑΡΤΗ

ΘΕΜΑ Δ

Δ1. Πληθυσμός = 2.000 άτομα

Οικ. μη ενεργός πληθ. = 200 + 200 + 100 = 500 άτομα

Απασχολούμενοι = 1.440 άτομα

Εργατικό δυναμικό = πληθυσμός – οικον. μη εν. πληθ. = 2.000 – 500 = 1.500 άτομα

Άνεργοι = εργ. δυν. – απασχ. = 1.500 – 1.440 = 60 άτομα

Ποσ. ανεργίας = $\frac{\text{άνεργος}}{\text{εργατ.δυν.}} \cdot 100 = \frac{60}{1.500} \cdot 100 = 4\%$

Δ2. $ΑΕΠ_{2021\sigma\epsilon\Gamma.Τ} = Q_x \cdot P_x + Q_y \cdot P_y = 2.000 \cdot 4 + 8.000 \cdot 2 = 24.000 \chi. \mu.$

Δ3.

Έτος	ΑΕΠ _{Τ.Τ}	ΔΤ	ΑΕΠ _{στ.τμ}
Ε.Β.2021	24.000	100	24.000
2022	43.200	120	36.000



σπουδαστήριο Κυριακίδης – Ανδρεάδης

$$\text{Πραγμ. ΑΕΠ}_{2022} = 24.000 + 24.000 \frac{50}{100} = 36.000 \text{ χ. μ.}$$

$$\Delta T_{2021} = 100 \text{ (έτος βάσης)}$$

$$\Delta T_{2022} = 100 + 100 \cdot \frac{20}{100} = 120$$

$$\text{Πραγμ. ΑΕΠ}_{2022} = \frac{\text{Ον.ΑΕΠ}_{2022}}{\Delta T} \cdot 100 \Rightarrow \text{Ονομ. ΑΕΠ}_{2022} = 43.200 \text{ χ. μ.}$$

Δ4. Στην παραγωγή του X απασχολούνται $\frac{2.000}{4} = 500$ εργαζόμενοι

Στην παραγωγή του Ψ απασχολούνται $\frac{8.000}{8} = 1.000$ εργαζόμενοι

Δ5. Στον Συνδ. $K(X=2.000, \Psi=8.000)$ απασχολούνται 500 εργαζόμενοι στο X και 1.000 εργαζόμενοι στο Ψ.

$$\text{Για το X: ποσ. ανεργίας} = \frac{\text{Άνεργοι}}{\text{Εργατ.δυν.}} \cdot 100 \Rightarrow 10 = \frac{\text{Άνεργοι}}{500} \cdot 100 \Rightarrow \text{Άνεργοι} = 50 \text{ άτομα}$$

Άρα απασχολούμενοι σε X = 500-50 = 450 άτομα

Παράγονται $450 \cdot 4 = 1.800$ μον. X

Από τους 1.000 εργαζόμενους στο Ψ το 20% καταλήγει άνεργο $1.000 \cdot \frac{20}{100} = 200$ άνεργοι

Άρα οι απασχολούμενοι στο Ψ είναι 800 άτομα

$$\text{Π.Α.} = \frac{\text{Άνεργοι}}{\text{Εργ.δυν}} \cdot 100$$

Παραγωγή του Ψ είναι $800 \cdot 8 = 6.400$ μον.

$$X = 1.800, \Psi = 6.400$$

Επιμέλεια: Ευσταθίου Δημήτριος