



ΟΡΟΣΗΜΟ

ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΟ

ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ

12-06-2024

ΘΕΜΑ Α

- A1. α→ Λάθος (σελ. 10, §5)
β→ Λάθος (σελ. 45)
γ→ Σωστό (σελ. 135, §1)
δ→ Σωστό (σελ. 83, §4)
ε→ Λάθος (σελ. 183, §4)

A2 β. (σελ. 165, §3)

A3. δ. (σελ. 180, §1)

ΘΕΜΑ Β

B1.

- α. Σελ. 96-97, Κεφάλαιο 5°, ενότητα 4. Μεταβολές της τιμής και της ποσότητας ισορροπίας, (i) μεταβολή της ζήτησης.
β. Σελ. 97-98, Κεφάλαιο 5°, ενότητα 4. (ii) μεταβολή της προσφοράς.

ΘΕΜΑ Γ

Γ1.

L	Q	AP	MP
0	0	-	-
10	200	20	20
20	800	40	60
30	1.500	50	70
40	2.000	50 _{max}	50
50	2.400	48	40
60	2.400	40	0
70	2.100	30	-30

Για $L=20$

$$MP_{30} = \frac{\Delta Q}{\Delta L} \Rightarrow MP_{30} = \frac{Q_{30}-Q}{L_{30}-L} \Rightarrow 70 = \frac{1.500-800}{30-L} \Rightarrow 70 = \frac{700}{30-L} \Rightarrow 70(30-L) =$$

$$700 \Rightarrow 30-L = 10 \Rightarrow L = 20$$

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

Για $L = 40$

Γνωρίζουμε από τη διατύπωση ότι όταν $L = 40$ $AP_{max} = MP$ άρα:

$$AP = MP \Rightarrow \frac{Q}{L} = \frac{\Delta Q}{\Delta L} \Rightarrow \frac{Q}{40} = \frac{Q-1500}{40-30} \Rightarrow Q = 2.000$$

$$AP = \frac{2.000}{40} = 50 = MP$$

Για $L = 50$

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

$$AP = \frac{2.400}{50} = 48$$

Για L=60

$$MP = \frac{\Delta Q}{\Delta L} \Rightarrow Q = 2.400$$

$$AP = \frac{2.400}{60} = 40$$

Για L=70

$$MP = \frac{\Delta Q}{\Delta L} = \frac{2.100-2.400}{70-60} = \frac{-300}{10} = -30$$

Γ2. Σελ. 59, Κεφάλαιο 3°, ενότητα 6. Ο Νόμος της φθίνουσας ή μη ανάλογης απόδοσης, (iv) «οι μεταβολές του μέσου προϊόντος μεταβολή του μεταβλητού συντελεστή».

Γ3.

Όταν Q=1.150 και αυξηθεί κατά 850 μονάδες προϊόντος τότε Q= 2.000 και L=40

$$MP = \frac{\Delta Q}{\Delta L} \Rightarrow 70 = \frac{1.500-1.150}{30-L} \Rightarrow L=25$$

Ο αριθμός των εργαζομένων θα αυξηθεί κατά 40-25=15 εργαζόμενοι

Γ4.

$$VC = W \cdot L + c \cdot Q \Rightarrow 19.200 = 100 \cdot 32 + c \cdot Q \quad (1)$$

$$MP = \frac{\Delta Q}{\Delta L} \Rightarrow 50 = \frac{2.000-Q}{40-32} \Rightarrow Q = 1.600$$

$$(1) \Rightarrow 19.200 = 3.200 + c \cdot 1600 \Rightarrow c=10$$

Γ5.

$$\text{Όταν } Q = 1.600 \quad MP = \frac{\Delta Q}{\Delta L} \Rightarrow 50 = \frac{2.000-1.600}{40-L} \Rightarrow L = 32$$

$$VC = W \cdot L + c \cdot Q = 100 \cdot 32 + 10 \cdot 1.600 = 19.200$$

$$C \cdot Q = 3.200 \quad \text{άρα } \frac{3.200}{19.200} \cdot 100 = 16,6\%$$

$$W \cdot L = 16.000 \quad \text{άρα } \frac{16.000}{19.200} \cdot 100 = 83,3\%$$

ΘΕΜΑ Δ

Δ1.

Πληθυσμός = 2.000

Οικονομ. Μη ενεργός πληθ. = 200+200+100=500

Απασχολ. = 1.440

Πληθυσμός = μη ενεργ. Πλ. + ενεργ. $\Rightarrow 2.000 = 500 + \text{ενεργ.πλ.} \Rightarrow$

ενεργ. Πληθ. = 1.500 = εργατικό δυναμικό

εργ. Δυν. = απασχ + άνεργ. $\Rightarrow 1.500 = 1.440 + \text{άνεργ.} \Rightarrow \text{άνεργ.} = 60$

$$\% \text{ ανεργίας} = \frac{\text{άνεργοι}}{\text{εργατικό δυναμικό}} \cdot 100 = \frac{60}{1500} \cdot 100 = 4$$

Δ2.

$$\text{ΑΕΠ}_{\text{τρεχ. τ.}} = P_X * Q_X + P_Y * Q_Y = 4 * 2.000 + 2 * 8.000 = \mathbf{24.000}$$

Δ3.

Έτος βάσης = 2021 άρα **ΔΤ=100** και ΑΕΠ τρεχ. τ. = ΑΕΠ σταθ. τ. = **24.000**

Για 2022 :

$$\text{ΑΕΠ}_{\text{σταθ. τ.}} = \text{ΑΕΠ}_{\text{σταθ. τ. 2021}} + 50\% * \text{ΑΕΠ}_{\text{σταθ. τ. 2021}} = 24.000 + 50\% * 24.000 = \mathbf{36.000}$$

Ρ.Π. = 10% άρα **ΔΤ=120**

$$\text{ΑΕΠ}_{\text{σταθ. τ.}} = \frac{\text{ΑΕΠ}_{\text{τρεχ. τ.}}}{\Delta T} * 100 \Rightarrow 36.000 = \frac{\text{ΑΕΠ}_{\text{τρεχ. τ.}}}{120} * 100 \Rightarrow \text{ΑΕΠ}_{\text{τρεχ. τ.}} = \mathbf{43.200}$$

Δ4.

Γνωρίζουμε ότι Εργατ. Δυναμ. = 1500 και $K(X=2.000, \Psi=8.000)$

$$X = \frac{2.000}{4} = \mathbf{500 \text{ εργαζόμενοι για το } X}$$

$$\Psi = \frac{8.000}{8} = \mathbf{1.000 \text{ εργαζόμενοι για το } \Psi}$$

500+1.000 = 1.500 που είναι το εργατικό δυναμικό

Δ5.

Για το X ισχύει 10% * 500 = 50 άνεργοι και 450 = απασχολούμενοι

Άρα **450*4 = 1.800 μονάδες X**

Για το Ψ ισχύει 20% * 1.000 = 200 άνεργοι και 800 = απασχολούμενοι

Άρα **800*8 = 6.400 μονάδες Ψ**

ΟΡΟΣΗΜΟ