

**ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ & ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΓΕΝΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ
ΤΕΤΑΡΤΗ 12 ΙΟΥΝΙΟΥ 2024
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΥ**

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΟΜΑΔΑ ΠΡΩΤΗ

ΘΕΜΑ Α

A1. α. Λ

β. Λ

γ. Σ

δ. Σ

ε. Λ

A2. β

A3. δ

ΟΜΑΔΑ ΔΕΥΤΕΡΗ

ΘΕΜΑ Β

B1. Κεφάλαιο 5^ο Ενότητα 4^η : «Μεταβολές της τιμής και της ποσότητας ισορροπίας»

σελ 97-98

α. «Έστω η καμπύλη προσφοράς S ... μειώνεται και η τιμή και η ποσότητα ισορροπίας»

β. «Έστω η καμπύλη προσφοράς S_1 ... ενώ η ποσότητα ισορροπίας μειώνεται»

Διάγραμμα 5.4

ΘΕΜΑ Γ

Συνδυασμός	Αριθμός Εργαζομένων (L)	Συνολικό Προϊόν (Q)	Μέσο Προϊόν (AP)	Οριακό Προϊόν (MP)
A	0	0	-	-
B	10	200	20	20
Γ	20	800	40	60
Δ	30	1.500	50	70
E	40	2.000	50	50
Z	50	2.400	48	40
H	60	2.400	40	0
θ	70	2.100	30	-30

Γ1. Όταν $L=40 \Rightarrow AP_{max} = MP_E$

$$MP_{\Gamma}=60 \Rightarrow \Delta Q/\Delta L = 60 \Rightarrow (800 - 200)/(L_{\Gamma} - 10) = 60 \Rightarrow 600/(L_{\Gamma} - 10) = 60 \Rightarrow L_{\Gamma} - 10 = 10 \Rightarrow L_{\Gamma} = 20$$

$$AP_{\Gamma}=Q_{\Gamma}/L_{\Gamma}=800/20=40$$

$$AP_E=MP_E \Rightarrow Q_E/L_E = (Q_E - Q_{\Delta})/(L_E - L_{\Delta}) = Q_E/40 = (Q_E - 1.500)/(40 - 30) \Rightarrow Q_E/40 = (Q_E - 1.500)/10 \Rightarrow Q_E = 4Q_E - 6.000 \Rightarrow Q_E = 2.000$$

$$\text{Άρα: } AP_E=2.000/40 \Rightarrow AP_E = 50 \Rightarrow MP_E = 50$$

$$MP_Z=\Delta Q/\Delta L \Rightarrow 40 = (Q_Z - 2.000)/(50 - 40) \Rightarrow Q_Z = 2.400$$

$$AP_Z=Q_Z/L_Z=2.400/50=48$$

$$MP_H=\Delta Q/\Delta L \Rightarrow 0 = (Q_H - 2.400)/(60 - 50) \Rightarrow Q_H = 2.400$$

$$AP_H=Q_H/L_H=2.400/60=40$$

$$MP_E=\Delta Q/\Delta L \Rightarrow (2.100 - 2.400)/(70 - 60) = -30$$

Γ2. Αυτό οφείλεται στο ότι το μέσο προϊόν ως μέσος όρος επηρεάζεται και από τις προηγούμενες μονάδες του μεταβλητού συντελεστή (εργασία) και του προϊόντος, ενώ το οριακό προϊόν επηρεάζεται μόνο από την τελευταία μεταβολή του μεταβλητού συντελεστή και του προϊόντος.

Γ3. $Q=1.150 \quad Q'=1.150+850=2.000$

Συνδυασμός	L	Q	MP
Γ	20	800	
Γ'	25	1.150	
Δ	30	1.500	70

$$MP_{\Delta}=MP_{\Gamma'}=70 \Rightarrow \Delta Q/\Delta L = 70 \Rightarrow (1.150 - 800)/(L_{\Gamma'} - 20) = 70 \Rightarrow L_{\Gamma'} - 20 = 5 \Rightarrow L_{\Gamma'} = 25$$

Όταν $Q=2.000 \Rightarrow L = 40$

Άρα $\Delta L=40-25=15$. Άρα ο αριθμός των εργαζομένων θα αυξηθεί κατά 15.

Γ4.

Συνδυασμός	L	Q	MP
Γ	30	1.500	
Γ'	32	1.600	
Δ	40	2.000	50

$$MP_E = MP_{\Delta}' = 50 \Rightarrow \Delta Q / \Delta L = 50 \Rightarrow (2.000 - Q_{\Delta}') / (40 - 32) = 50 \Rightarrow 2.000 - Q_{\Delta}' = 400 \Rightarrow Q_{\Delta}' = 1.600$$

$$VC = w \cdot L + c \cdot Q \Rightarrow VC_{\Delta}' = 100 \cdot 32 + c \cdot 1.600 \Rightarrow 19.200 = 3.200 + c \cdot 1.600$$

$$\Rightarrow c = 10$$

$$\Gamma 5. \% \text{ δαπάνης για εργασία} = [(100 \cdot 32) / 19.200] \cdot 100 = 16,7$$

$$\% \text{ δαπάνης για πρώτες ύλες} = [(10 \cdot 1.600) / 19.200] \cdot 100 = 83,3$$

ΟΜΑΔΑ ΤΕΤΑΡΤΗ

ΘΕΜΑ Δ

Δ1. Αριθμός ανέργων = Πληθυσμός – παιδιά – ηλικιωμένοι – στρατιώτες – απασχολούμενοι

$$\text{Αριθμός ανέργων} = 2.000 - 200 - 200 - 100 - 1.440 = 60 \text{ άτομα}$$

$$\text{Εργατικό δυναμικό} = \text{απασχολούμενοι} + \text{άνεργοι} = 1.440 + 60 = 1.500 \text{ άτομα}$$

$$\text{Ποσοστό ανεργίας} = \frac{\text{άνεργοι}}{\text{εργατικό δυναμικό}} \cdot 100 = \frac{60}{1.500} \cdot 100 = 4\%$$

Δ2. 2021: Ονομαστικό ΑΕΠ: $AEΠ_{TT} = P_X \cdot Q_X + P_{\Psi} \cdot Q_{\Psi} = 4 \cdot 2.000 + 2 \cdot 8.000 = 8.000 + 16.000 = 24.000 \text{ χ.μ}$

Δ3.

Έτος	ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟ ΑΕΠ	ΔΤ	ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟ ΑΕΠ
2021	24.000	100	24.000
2022	43.200	120	36.000

2021: $\Delta T = 100$ (έτος βάσης)

2022: $\Delta T_{22} = \Delta T_{21} + 20\% \cdot \Delta T_{21} = 120$

Πρ. ΑΕΠ = $\frac{AEΠ_{TT}}{\Delta T} \cdot 100 = \frac{24.000}{100} \cdot 100 = 24.000 \text{ χμ}$

2022: Πρ. ΑΕΠ = $24.000 + 50\% \cdot 24.000 + 50\% \cdot 24.000 = 24.000 + 12.000 = 36.000 \text{ χ.μ}$

Πρ. ΑΕΠ = $\frac{AEΠ_{TT}}{\Delta T} \cdot 100 \Rightarrow 36.000 = \frac{AEΠ_{TT}}{120} \cdot 100 \Rightarrow AEΠ_{TT} = 43.200 \text{ χ.μ}$

Δ4. $Q_X=4L_X \Rightarrow 2.000 = 4L_X \Rightarrow L_X=500$ εργ.

$Q_\Psi=8L_\Psi \Rightarrow 8.000=8L_\Psi \Rightarrow L_\Psi=1.000$ εργ.

Δ5. X: Αριθμός ανέργων= $10\% \cdot 500 = 50$ άτομα

Ψ: Αριθμός ανέργων= $20\% \cdot 1.000 = 200$ άτομα

Απομένουν: Εργαζόμενοι στο X= $500-50=450$ άτομα

Εργαζόμενοι στο Ψ: $1.000-200=800$ άτομα

Νέος συνδυασμός: $(X=L_X \cdot 4, \Psi = L_\Psi \cdot 8)$

$(X=450 \cdot 4, \Psi = 800 \cdot 8)$

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



ΠΥΡΗΙΝΑΣ
www.pyr.gr

ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ

ΡΗΓΑΝΑΣ ΙΩΑΝΝΗΣ