

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ Γ' ΤΑΞΗΣ ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ

Ομάδα Προσανατολισμού Σπουδών Οικονομίας & Πληροφορικής

Οικονομία (12/06/2024)

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ Α

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

A2. β

A3. δ

ΘΕΜΑ Β

- α) Σχολικό σελίδα 96-97 «Μεταβολή ζήτησης»
β) Σχολικό σελίδα 97-98 «Μεταβολή προσφοράς»

ΘΕΜΑ Γ

Γ1. $w=100$

L	Q	AP	MP
0	0	-	-
10	200	20	20
20	800	40	60
30	1500	50	70
40	2000	50	50
50	2400	48	40
60	2400	40	0
70	2100	30	-30

$$Q=800: MP = 60 \Leftrightarrow \frac{\Delta Q}{\Delta L} = 60 \Leftrightarrow \frac{800 - 200}{L - 10} = 60 \Leftrightarrow \frac{600}{L - 10} = 60 \Leftrightarrow 10 = L - 10 \Leftrightarrow L = 20$$

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

$$L=40: AP = \frac{Q}{L} = \frac{Q}{40}, \quad MP = \frac{\Delta Q}{\Delta L} = \frac{Q - 1500}{40 - 30} = \frac{Q - 1500}{10}$$

Άρα

$$\frac{Q}{40} = \frac{Q - 1500}{10} \Leftrightarrow 10Q = 40(Q - 1500) \Leftrightarrow 10Q = 40Q - 60000 \Leftrightarrow 30Q = 60000 \Leftrightarrow Q = 2000$$

$$AP = \frac{2000}{40} = 50 = MP \quad (\text{εφόσον το } AP \text{ μεγιστοποιείται})$$

$$L=50: \quad MP = \frac{\Delta Q}{\Delta L} \Leftrightarrow 40 = \frac{Q - 2000}{10} \Leftrightarrow Q = 2400$$

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

$$L=60: \quad MP = \frac{\Delta Q}{\Delta L} \Leftrightarrow 0 = \frac{Q - 2400}{10} \Leftrightarrow Q = 2400$$

$$AP = \frac{Q}{L} = \frac{2400}{60} = 40$$

$$L=70: \quad MP = \frac{\Delta Q}{\Delta L} = \frac{2100 - 2400}{10} = -30$$

Γ2. Σελ.59 τα μαύρα γράμματα

Οι μεταβολές του μέσου προϊόντος είναι μικρότερες από αυτές του οριακού. Αυτό οφείλεται στο ότι το μέσο προϊόν ως μέσος όρος επηρεάζεται και από τις προηγούμενες μονάδες του μεταβλητού συντελεστή (εργασίας) και του προϊόντος, ενώ το οριακό προϊόν μόνον από την τελευταία μεταβολή του μεταβλητού συντελεστή και του προϊόντος.

$$\Gamma 3. \quad MP = \frac{\Delta Q}{\Delta L} \Leftrightarrow 70 = \frac{1150 - 800}{L - 20} \Leftrightarrow 70(L - 20) = 350 \Leftrightarrow L = 25$$

$$Q' = 850 + 1150 = 2000$$

$$\Delta L = 40 - 25 = 15$$

$$\Gamma 4. \quad VC = w \cdot L + c \cdot Q \Rightarrow 19200 = 100 \cdot 32 + c \cdot Q \quad (1)$$

$$\underset{30 \rightarrow 32}{MP} = \frac{\Delta Q}{\Delta L} \Leftrightarrow 50 = \frac{Q - 1500}{32 - 30} \Leftrightarrow 50 \cdot 2 = Q - 1500 \Leftrightarrow Q = 1600$$

$$(1) \Rightarrow 19200 = 3200 + c \cdot 1600 \Rightarrow c = 10$$

$$\Gamma 5. \quad VC_w = w \cdot L = 100 \cdot 32 = 3200, \quad \text{Ποσοστό δαπάνης για εργασία: } \frac{3200}{19200} \cdot 100 = 16,6\%$$

$$VC_c = c \cdot Q = 10 \cdot 1600 = 16000, \quad \text{Ποσοστό Δαπάνης Πρώτης Ύλης: } \frac{16000}{19200} \cdot 100 = 83,3\%$$

ΘΕΜΑ Δ

ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ = 2000
 ΠΑΙΔΙΑ = 200
 ΗΛΙΚΙΩΝ = 200
 ΣΤΡΑΤΗ = 100
 ΑΠΑΣΧ = 1440

Δ1) ΠΛΗΘ = ΟΙΚΟΝΟΜ. ΕΝΕΡΓΟΣ + ΟΙΚ. ΜΗ ΕΝΕΡΓΟΣ

ΜΗ ΕΝΕΡΓΟΣ = ΠΑΙΔΙΑ + ΗΛΙΚ + ΣΤΡΑΤ = 200 + 200 + 100 = 500 άτομα

ΟΙΚΟΝ. ΕΝΕΡΓ. = ΑΠΑΣΧΟΙ + ΑΝΕΡΓΟΙ

ΟΙΚΟΝ. ΕΝΕΡΓ. = 1440 + ΑΝΕΡΓΟΙ (1)

Δ2) ΠΛΗΘ = 500 + 1440 + ΑΝΕΡΓΟΙ
 2000 = 500 + 1440 + ΑΝΕΡΓΟΙ
ΑΝΕΡΓΟΙ = 60 άτομα

Από Οικον. Ενεργ = 1440 + 60 = 1500 άτομα

Δ3) Εργαζόμενοι = 1500 άτομα

Ποσοστό = $\frac{\text{ΑΝΕΡΓΟΙ}}{\text{ΟΙΚ. ΕΝΕΡΓ.}} \cdot 100$

Ποσοστό = $\frac{60}{1500} \cdot 100 = 4\%$

Δ2) Ουρά ΑΕΠ₁ = P_x · Q_x + P_y · Q_y

Ουρά ΑΕΠ₁ = 4 · 2000 + 2 · 8000

Ουρά ΑΕΠ₂ = 8000 + 16000 = 24000 ευρώ

Δ3) CB-2021, από ΑΕΠ1 η ΑΕΠ2

ΑΕΠ₂ / ΑΕΠ₁ = $\frac{24000}{20000} = 1.2$ ή 20% αύξηση

ΑΕΠ₂ / ΑΕΠ₁ = 36.000 / 30.000 = 1.2

ΡΠ₂ = $\frac{\Delta \text{ΑΕΠ}}{\Delta \text{Ζ}}$ · 100 ⇒ 20 = $\frac{\Delta \text{Ζ} - 100}{100} \cdot 100$ ⇒ ΔΖ = 120

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟ ΑΕΠ = $\frac{\text{ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟ ΑΕΠ}}{\Delta \text{Ζ}} \cdot 100$

36.000 = $\frac{\text{ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟ ΑΕΠ}}{1.2} \cdot 100$ ⇒ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟ ΑΕΠ = 43.200 ευρώ

Δ4) 1 εργ. παράγει 4 μον X
 X, εργ -1- 2000 μον X
X = $\frac{2000}{4} = 500$ μον X

1 εργ. παράγει 8 μον Y
 X εργ -1- 8000 μον Y
X = $\frac{8000}{8} = 1000$ μον Y

Δ5) L_x' = 500 - 500 · $\frac{10}{100}$
 L_x' = 450

L_y' = 1000 - 1000 · $\frac{20}{100}$

L_y' = 800

Από παράγοντα 800 · 8 = 6400 μον Y

Από παράγοντα 450 · 4 = 1800 μον X

○ Συνολικά είναι ο (1800) 6400