

ΛΥΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ Α:

A1) α) Λάθος β) Σωστό γ) Λάθος δ) Σωστό ε) Σωστό

A2) δ

A3) γ

ΘΕΜΑ Β:

Βλ. σχ. βιβλίο σελ. 53-54 (Βραχυχρόνια περίοδος ...είναι συγκριτικά μεγαλύτερη.)

ΘΕΜΑ Γ:

Γ1)

<u>Έτη</u>	<u>2022</u>	<u>2023</u>
Τιμή	100	125
Ποσότητα	1.000	1.600
Α.Ε.Π. σε τ.τ	100.000	200.000
Δείκτης τιμών (%)	80	100
Α.Ε.Π σε σ.τ	125.000	200.000
Κατά κεφαλήν πραγματικό Α.Ε.Π.	625	800
Πληθυσμός	200	250
Εργατικό Δυναμικό	140	175
Απασχολούμενοι	112	154
Άνεργοι	28	21
Ποσοστό ανεργίας (%)	20	12

Γ2)

$$O.M.E_1 = 200 - 140 = 60$$

$$O.M.E_2 = 250 - 175 = 75$$

$$\frac{75 - 60}{60} * 100\% = 25\%$$

$$\Gamma 3) \alpha) \frac{200.000 - 125.000}{125.000} * 100\% = 60\%$$

$$\beta) \text{A.E.}\Pi_{22 \sigma. \tau 22} = 100 * 1.000 = 100.000$$

$$\text{A.E.}\Pi_{23 \sigma. \tau 22} = 100 * 1.600 = 160.000$$

$$\frac{160.000 - 100.000}{100.000} * 100\% = 60\%$$

γ) Παρατηρούμε ότι ανεξάρτητα από το έτος βάσης η πραγματική ποσοστιαία μεταβολή του Α.Ε.Π παραμένει σταθερή.

ΘΕΜΑ Δ:

$$\Delta 1) E_{D1} = \frac{\Delta Q}{\Delta P} * \frac{P1}{Q1} \Rightarrow -\frac{3}{5} = \beta * \frac{5}{5000} \Rightarrow \beta = -600 \text{ και } Q_d = \alpha + \beta P$$

$$5.000 = \alpha - 600 * 5 \Rightarrow \alpha = 8000 \quad \text{Άρα } Q_d \alpha \gamma = 8000 - 600P$$

Δ2) Ο Ν.Φ.Α ισχύει καθώς από εκφώνηση η επιχείρηση λειτουργεί στη βραχυχρόνια περίοδο όπου μεταβάλλονται οι αναλογίες που υπάρχουν κάθε φορά ανάμεσα στους σταθερούς και μεταβλητούς συντελεστές.

$$MP_1 = \frac{\Delta Q}{\Delta L} = 40, \text{ ομοίως } MP_2 = 60 \text{ } MP_3 = 50 \text{ } MP_4 = 30 \text{ } MP_5 = 20$$

Ο Ν.Φ.Α **εμφανίζεται στον τρίτο εργάτη** καθώς εκεί μειώνεται για πρώτη φορά το οριακό προϊόν.

$$\Delta 3) VC = 200 * L$$

Με χρήση του παραπάνω τύπου και των $AVC = \frac{VC}{Q}$ και $MC = \frac{\Delta VC}{\Delta Q}$ καταλήγουμε στον παρακάτω πίνακα:

L	Q	MP	VC	AVC	MC
0	0	-	0	-	-
1	40	40	200	5	5
2	100	60	400	4	3,3
3	150	50	600	4	4
4	180	30	800	4,4	6,6
5	200	20	1000	5	10

Πρέπει $MC \geq AVC$ και $MC = P$ άρα

P	Qs
4	150
6,6	180
10	200

Και

P	Q _{σαγ}
4	150*10= 1.500
6,6	180*10= 1.800
10	200*10=2.000

Δ4) Παρατηρούμε ότι για $P=10$

$$Q_{σαγ} = 2.000 \text{ και } Q_{δαγ} = 8.000 - 600 \cdot 10 = 2.000$$

Επειδή λοιπόν για $P=10$ $Q_{σαγ} = Q_{δαγ}$ ισχύει ότι **$P_e = 10$ και $Q_e = 2.000$**

Για $P=4$

$$Q_{σαγ} = 1.500 \text{ και } Q_{δαγ} = 8.000 - 600 \cdot 4 = 5.600$$

$$\text{Άρα Έλλειμμα} = Q_{δαγ} - Q_{σαγ} = 5.600 - 1.500 = 4.100$$

Οπότε **$P=4$**

Δ5) Ισχύει ότι $Q_{d_{P_2}} = Q_{s_{P_A}}$

$$8000 - 600P_2 = 1500 \quad \text{Άρα } P_2 \approx 10,8$$

$$\text{Καπέλο} = P_2 - P_A = 10,8 - 6 = 4,8$$

Γιώργος Παπάζογλου