



αξία

ΟΜΙΛΟΣ ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΩΝ ΜΕΣΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΥ Γ' Λ
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΟΜΑΔΑ Α

- A1. α. λάθος
β. σωστό
γ. σωστό
δ. λάθος
ε. λάθος

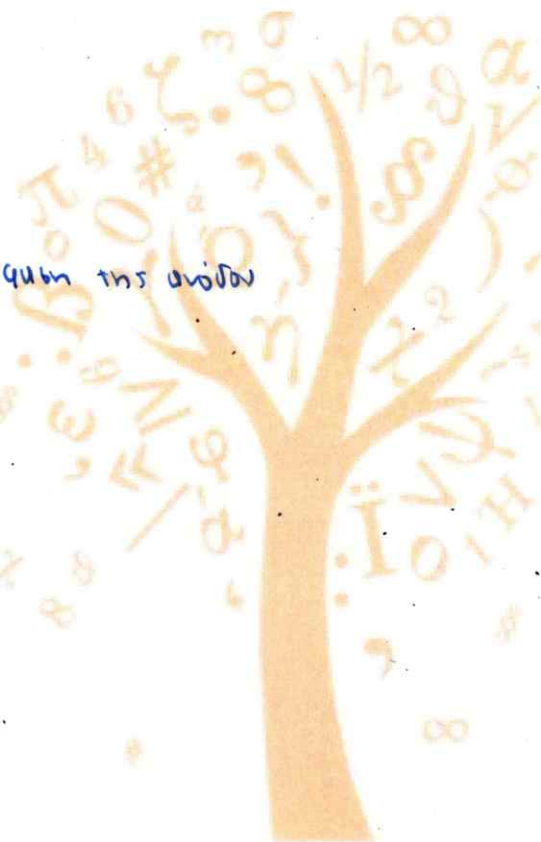
A2. γ

A3. α

ΟΜΑΔΑ Β

B1. α. Κεφαλαίο 90, 6ε2. 164-165: α) Η φύση της υφής, β) Η φύση της ανόδου

β. 6ε2. 164, διάγραμμα 9.1





αξία

ΟΜΙΛΟΣ ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΩΝ ΜΕΣΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

ΟΜΑΔΑ Γ

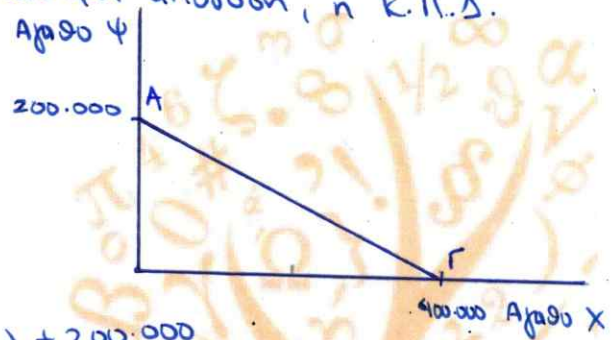
Γ1.	Συνδυασμοί	L_X	Αχαθός X	Αχαθός Ψ	L_Ψ	$ΚΕΨ(X)$
	A	0	0	$20 \cdot 10.000 = 200.000$	10.000	(2)
	B	5000	$5000 \cdot 40 = 200.000$	$5000 \cdot 20 = 100.000$	5.000	(2)
	Γ	10.000	$10.000 \cdot 40 = 400.000$	0	0	

Γ2. Εφόσον οι παραγωγοί συντεταγμένες έχουν σταθερή απόδοση, η κ.π.Δ. είναι ευθύγραμμη της μορφής $\Psi = a \cdot X + b$

Λύνουμε σύστημα:

$$\begin{cases} 200.000 = a \cdot 0 + b \Rightarrow b = 200.000 \\ 0 = a \cdot 400.000 + 200.000 \Rightarrow a = -\frac{1}{2} \end{cases}$$

Άρα, $\Psi = -\frac{1}{2} X + 200.000$ ή $Q(\Psi) = -\frac{1}{2} Q(X) + 200.000$



Γ3. Για $Q_X = 60.000$: $Q_\Psi = -\frac{1}{2} \cdot 60.000 + 200.000 = 170.000$

ΑΕΠ σε τρέχουσες τιμές = $P_X \cdot Q(X) + P_\Psi \cdot Q(\Psi)$
 $= 3 \cdot 60.000 + 5 \cdot 170.000 = 1.030.000$ χρημ. μονάδες

Γ4. 1 εργάτης παράγει 40 μονάδες X
 $L_X = j$ 40.000 μονάδες X } $\Rightarrow L_X = 1000$ εργάτες

1 εργάτης παράγει 20 μονάδες Ψ
 $L_\Psi = j$ 140.000 μονάδες Ψ } $L_\Psi = 7.000$ εργάτες

Συνολικά απασχολούνται $1.000 + 7.000 = 8000$ εργάτες

Εργατικό δυναμικό = Απασχολούμενοι + Ανέργοι $\Rightarrow$ Ανέργοι = $10.000 - 8.000 = 2.000$ άτομα

Ποσοστό ανεργίας = $\frac{\text{αριθμός ανέργων}}{\text{εργατικό δυναμικό}} \cdot 100 = \frac{2.000}{10.000} \cdot 100 = 20\%$



αξία

ΟΜΙΛΟΣ ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΩΝ ΜΕΣΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

ΟΜΑΔΑ Δ

Δ1.

	P	Q _D
A	40	0
B	0	80

Ισχύει ότι $Q_D = a + bP$

Λύνοντας σύστημα προκύπτει:

$$\begin{cases} 0 = a + b \cdot 40 \\ 80 = a + b \cdot 0 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} a = 80 \\ b = -2 \end{cases} \quad \text{Άρα, } Q_D = 80 - 2P$$

Για $P_E = 10$: $Q_E = 80 - 2 \cdot 10 = 60$ μονάδες

Συντηώς, $P_E = 10, Q_E = Q_D = Q_S = 60$

Για τον υπολογισμό της συνάρτησης προσφοράς:

P	Q _S	Ε _S
10	60	$\frac{2}{3}$

Εστω: P Q_S

$$\epsilon_s = \frac{\Delta Q_S}{\Delta P} \cdot \frac{P_{\text{αρχ}}}{Q_{\text{αρχ}}} \Rightarrow \frac{2}{3} = \frac{Q_S - 60}{P - 10} \cdot \frac{10}{60} \Rightarrow Q_S = 20 + 4P$$

Εναλλακτικά, εφαρμόζουμε: $\epsilon_s = \delta \cdot \frac{P_E}{Q_E} \Rightarrow \frac{2}{3} = \delta \cdot \frac{10}{60} \Rightarrow \delta = 4$

Για $\delta = 4$: $60 = \gamma + 4 \cdot 10 \Rightarrow \gamma = 20$. Άρα, $Q_S = 20 + 4P$

Δ2.

Βήμα 1ο: $Q_S = 20 + 4P_A$

Βήμα 2ο: $Q_S(P_A) = Q_D(P_2)$

$$20 + 4P_A = 80 - 2P_2$$

$$4P_A + 2P_2 = 60 \quad (1)$$

Επίσης, $P_2 - P_A = 15 \quad (2)$

Από (1), (2) προκύπτει $P_A = 5$ χρηματικές μονάδες



αξία

ΟΜΙΛΟΣ ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΩΝ ΜΕΣΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

$$\Delta 3. \begin{array}{c|c|c} P & Q_D & E_{D,E_r} \\ \hline 15 & 80 & \\ \hline 10 & Q_{D'} = 90 & \frac{-5}{17} \end{array}$$

Εφαρμόζουμε τον τύπο: $E_{D,E_r} = \frac{\Delta Q_D}{\Delta P} \cdot \frac{P_{E'} + P_r}{Q_{E'} + Q_r} \Rightarrow$

$$\frac{-5}{17} = \frac{Q_{D'} - 80}{10 - 15} \cdot \frac{10 + 15}{Q_{D'} + 80} \Rightarrow Q_{D'} = 90 \text{ μονάδες προϊόντος}$$

Λύνοντας σύστημα προκύπτει:

$$Q_D = a + bP$$

$$\left. \begin{array}{l} 80 = a + b \cdot 15 \\ 90 = a + b \cdot 10 \end{array} \right\} \Rightarrow \begin{array}{l} a = 110 \\ b = -2 \end{array}$$

Αρα, $Q_D' = 110 - 2P$

$$\Delta 4. \begin{array}{c|c|c|c} P & Q_D & Y & E_Y \\ \hline 10 & 60 & Y_1 & 2,5 \\ \hline 10 & 90 & Y_2 & \end{array}$$

για $P=10$: $Q_D = 80 - 2 \cdot 10 = 60$ μονάδες

για $P=10$: $Q_D' = 110 - 2 \cdot 10 = 90$ μονάδες

$$\Delta Q\% = \frac{90 - 60}{60} \cdot 100 = 50\%$$

$$E_Y = \frac{\Delta Q\%}{\Delta Y\%} \Rightarrow 2,5 = \frac{50\%}{\Delta Y\%} \Rightarrow \Delta Y\% = 20\%$$



αξία

ΟΜΙΛΟΣ ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΩΝ ΜΕΣΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

P	Q _D
0	80
40	0

P	Q' _D
0	110
55	0

P	Q _S
0	20
-5	0

$E(P_E=10, Q_E=60)$

$E'(P_E'=15, Q_E'=80)$

$r(P=10, Q_{Dr'}=90)$

