

ΜΑΘΗΜΑ: **ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΥ**

ΤΑΞΗ: **Γ' ΛΥΚΕΙΟΥ**

ΕΞΕΤΑΣΤΕΑ ΥΛΗ: Κεφάλαια: 1,2,3,4,5,7,9,10

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΟΜΑΔΑ Α

ΟΜΑΔΑ Α

- α. Λ (Μονάδες 3)
- β. Σ (Μονάδες 3)
- γ. Σ (Μονάδες 3)
- δ. Λ (Μονάδες 3)
- ε. Σ (Μονάδες 3)
- A2. β (Μονάδες 5)
- A3. γ (Μονάδες 5)

ΟΜΑΔΑ Β

B.1.

Κεφάλαιο 9, σελίδα 164-165:

- α) Η φάση της Ύφεσης (μονάδες 9)
- β) Η φάση της ανόδου ή άνθησης (μονάδες 8)

B.2.

Κεφάλαιο 9, σελίδα 165, «Τα αίτια των οικονομικών κύκλων» (μονάδες 8)

ΟΜΑΔΑ Γ

Γ.1. (Μονάδες 6)

L	Q	AP	MP	AFC	AVC	ATC	FC	VC	TC	MC
2	<u>50</u>				24		1800	<u>1200</u>	<u>3000</u>	
3	90	30	40	20			1800	<u>1800</u>		15
4	<u>120</u>					35	1800	<u>2400</u>	<u>4200</u>	20

$$MP_3=40 \Rightarrow 40=\frac{\Delta Q}{\Delta L} \Rightarrow 40=\frac{90-Q}{3-2} \Rightarrow Q=50 \text{ μονάδες προϊόντος}$$

$$AVC_{50}=\frac{VC}{Q} \Rightarrow 24=\frac{VC}{50} \Rightarrow VC_{50}=1.200\text{€}$$

$$AFC_{90}=20 \Rightarrow AFC_{90}=\frac{FC}{Q} \Rightarrow 20=\frac{FC}{90} \Rightarrow FC=1.800\text{€}$$

$$TC_{50}=VC_{50}+FC=1.200+1.800=3.000\text{€}$$

Εφόσον δίνεται από την εκφώνηση ότι για L=4 το μέσο προϊόν μεγιστοποιείται θα ισχύει ότι: $AP_4=MP_4$ *

$$\frac{Q}{4}=\frac{Q-90}{4-3} \Rightarrow Q=120 \text{ μονάδες προϊόντος}$$

$$ATC_{120}=35 \Rightarrow ATC_{120}=\frac{TC}{Q} \Rightarrow 35=\frac{TC}{120} \Rightarrow TC_{120}=4.200\text{€}$$

$$VC_{120}=TC_{120}-FC=4.200-1.800=2.400\text{€}$$

Γ.2. (Μονάδες 6)

Εφόσον δίνεται από την εκφώνηση ότι για Q=120 μονάδες (L=4) ξεκινά ο πίνακας προσφοράς θα ισχύει ότι $P=MC=20$

$$MC_{120}=20 \Rightarrow 20=\frac{\Delta VC}{\Delta Q} \Rightarrow 20=\frac{2400-VC_{90}}{120-90} \Rightarrow VC_{90}=1.800\text{€}$$

$$MC_{90}=\frac{\Delta VC}{\Delta Q}=\frac{1800-1200}{90-50}=15\text{€}$$

Για Q=80, υπολογίζω το VC:

Q	VC	TC	MC
50	1.200		
80	1.650		
90	1.800		15

Ισχύει ότι $MC_{80}=MC_{90}=15$

$$15 = \frac{1800 - VC}{90 - 80} \Rightarrow VC_{80} = 1.650\text{€}$$

Q	VC	MC
90	1.800	
100	2.000	
120	2.400	20

Ισχύει ότι $MC_{100}=MC_{120}=20$

$$20 = \frac{2400 - VC}{120 - 100} \Rightarrow VC_{100} = 2.000\text{€}$$

$$\Delta(VC) = VC_{100} - VC_{80} = 2.000 - 1.650 = 350\text{€}$$

Εναλλακτικά, μπορούμε να υπολογίσουμε TC_{80} & TC_{120} και να εφαρμόσουμε ΔTC και να καταλήξουμε στο ίδιο αποτέλεσμα.

Γ.3. (Μονάδες 2+2)

α. $VC_{50} = W * L \Rightarrow 1.200 = W * 2 \Rightarrow W = 600\text{€}$

β. $FC = P_{\text{σταθερού συντελεστή}} * Q_{\text{σταθερού συντελεστή}} \Rightarrow 1.800 = 300 * Q_{\text{σταθερού συντελεστή}} \Rightarrow$

$Q_{\text{σταθερού συντελεστή}} = 6 \text{ μονάδες}$

Γ.4. (Μονάδες 3)

P	Q _s	E _s
20	120	1
P	Q _s	

$$E_s = 1 \Rightarrow 1 = \frac{Q_s - 120}{P - 20} * \frac{20}{120} \Rightarrow Q_s = 6P$$

Εναλλακτικά η συνάρτηση προσφοράς μπορεί να υπολογιστεί και μέσω του τύπου:

$$E_s = \delta * \frac{P}{Q_s}$$

Γ.5. (Μονάδες 2)

$$Q_{\text{Σαγοραία}} = \text{αριθμός επιχειρήσεων} * Q_{\text{Σατομική}}$$

$$Q_{\text{Σαγοραία}} = 50 * 6P = 300P$$

Γ.6. (Μονάδες 2+2)

$$\alpha. 300P = 24.000 - 300P \Rightarrow P = 40\text{€}$$

$$Q_{\text{Σαγοραία}} = Q_{\text{Δαγοραία}} = 12.000 \text{ μονάδες}$$

$$\beta. E_D = \beta * \frac{P}{Q_D} = -300 * \frac{40}{12.000} = -1$$

ΟΜΑΔΑ Δ

Δ.1. (Μονάδες 4)

Εφόσον η οικονομία απασχολεί πλήρως και αποδοτικά 1.000 εργάτες οι οποίοι έχουν σταθερή απόδοση, προκύπτει ότι σε κάθε συνδυασμό του πίνακα παραγωγικών δυνατοτήτων το άθροισμα των απασχολούμενων εργατών στα αγαθά X και Ψ πρέπει να είναι 1.000 και επιπλέον αρκούν 2 σημεία για την κατασκευή του, δεδομένου ότι η ΚΠΔ θα είναι ευθύγραμμη.

Συνδυασμοί	L _X	Αγαθό X	Αγαθό Ψ	L _Ψ
A	1.000	1.000*10= 10.000	0	0
B	0	0	1.000*5= 5.000	10.000

Δ.2. (Μονάδες 3)

Συνδυασμοί	Αγαθό X	Αγαθό Ψ	ΚΕΨ(X)
A	10.000	0	
A'	2.000	Ψ_{A'}=4.000	2
B	0	5.000	

$$ΚΕΨ(X)_{A \rightarrow B} = \frac{\Delta X}{\Delta \Psi} = \frac{10.000 - 0}{5.000 - 0} = 2 \text{ μονάδες X}$$

$$\text{Ισχύει ότι } ΚΕΨ(X)_{A \rightarrow B} = ΚΕΨ(X)_{A' \rightarrow B} = ΚΕΨ(X)_{A \rightarrow A'} = 2$$

$$2 = \frac{\Delta X}{\Delta \Psi} \Rightarrow 2 = \frac{2.000 - 0}{5.000 - \Psi_{A'}} \Rightarrow \Psi_{A'} = 4.000 \text{ μονάδες προϊόντος.}$$

Για να παραχθούν οι πρώτες 2.000 μονάδες αγαθού X θα θυσιαστούν $5.000 - 4.000 = 1.000$ μονάδες αγαθού Ψ.

Δ.3. (Μονάδες 4)

Έστω ότι η οικονομία παράγει 7.000 μονάδες αγαθού X. Υπολογίζουμε τη μέγιστη ποσότητα αγαθού Ψ που μπορεί να παραχθεί.

Συνδυασμοί	Αγαθό X	Αγαθό Ψ	ΚΕΨ(X)
A	10.000	0	
K'	7.000	Ψ_{K'}=1.500	2
B	0	5.000	

$$\text{ΚΕΨ(X)}_{A \rightarrow B} = \frac{\Delta X}{\Delta \Psi} = \frac{10.000 - 0}{5.000 - 0} = 2 \text{ μονάδες X}$$

Ισχύει ότι $\text{ΚΕΨ(X)}_{A \rightarrow B} = \text{ΚΕΨ(X)}_{K' \rightarrow B} = \text{ΚΕΨ(X)}_{A \rightarrow K'} = 2$

$$2 = \frac{\Delta X}{\Delta \Psi} \Rightarrow 2 = \frac{7.000 - 0}{5.000 - \Psi_{K'}} \Rightarrow \Psi_{K'} = 1.500 \text{ μονάδες προϊόντος.}$$

Για $X=7.000$ η μέγιστη ποσότητα αγαθού Ψ που μπορεί να παραχθεί είναι 1.500 μονάδες. Συνεπώς, ο K χαρακτηρίζεται άριστος συνδυασμός, εφόσον σε αυτόν η οικονομία αξιοποιεί πλήρως όλες τις παραγωγικές της δυνατότητες, δηλαδή το σύνολο των 1.000 εργατών που διαθέτει. Ο K βρίσκεται πάνω στην ΚΠΔ.

Δ.4.

α. (Μονάδες 6)

Υπολογίζουμε τον αριθμό ανέργων στον εφικτό συνδυασμό Λ ως εξής:

Ο 1 εργάτης παράγει 10 μονάδες αγαθού X

Πόσοι εργάτες (L_X) παράγουν 4.000 μονάδες αγαθού X

$$L_X = 400 \text{ εργάτες}$$

Ο 1 εργάτης παράγει 5 μονάδες αγαθού Ψ

Πόσοι εργάτες (L_Ψ) παράγουν 2.000 μονάδες αγαθού Ψ

$$L_\Psi = 400 \text{ εργάτες}$$

Συνεπώς, στο συνδυασμό Λ απασχολούνται συνολικά $400 + 400 = 800$ εργάτες. Εφαρμόζοντας τον τύπο: Εργατικό Δυναμικό = Απασχολούμενοι + Άνεργοι, προκύπτει

$$1.000 = 800 + \text{άνεργοι} \Rightarrow \text{άνεργοι} = 200 \text{ άτομα}$$

$$\text{Ποσοστό ανεργίας} = \frac{\text{Αριθμός Ανέργων}}{\text{Εργατικό Δυναμικό}} * 100 = \frac{200}{1.000} * 100 = 20\%$$

β. (Μονάδες 5)

$$\text{Εργατικό Δυναμικό} = \frac{80}{100} * \text{Πληθυσμός} \Rightarrow 1.000 = \frac{80}{100} * \text{Πληθυσμός} \Rightarrow \text{Πληθυσμός} = 1.250 \text{ άτομα}$$

Εφαρμόζουμε τον τύπο:

$$\text{Κατά Κεφαλήν Πραγματικό ΑΕΠ 2019} = \frac{\text{ΑΕΠ 2019 σε σταθερές τιμές 2018}}{\text{Πληθυσμός}} \Rightarrow$$

$$40 = \frac{\text{ΑΕΠ 2019 σε σταθερές τιμές 2018}}{1.250} \Rightarrow$$

$$\text{ΑΕΠ 2019 σε σταθερές τιμές 2018} = 50.000\text{€}$$

$$\text{ΑΕΠ 2019 σε τρέχουσες τιμές} = P_{X2019} * Q_{X2019} + P_{Y2019} * Q_{Y2019} \Rightarrow$$

$$80.000 = 10 * 4.000 + P_{Y2019} * 2.000 \Rightarrow P_{Y2019} = 20\text{€}$$

γ. (Μονάδες 3)

$$\text{ΑΕΠ 2019 σε σταθερές τιμές 2018} = \frac{\text{ΑΕΠ 2019 σε τρέχουσες τιμές}}{\Delta T 2019} * 100 \Rightarrow 50.000 = \frac{80.000}{\Delta T 2019} * 100 \Rightarrow \Delta T_{2019} = 160$$

$$\text{Ρυθμός Πληθωρισμού}_{2018-2019} = \frac{\Delta T 2019 - \Delta T 2018}{\Delta T 2018} * 100 = \frac{160 - 100}{100} * 100 = 60\%$$