

Θέμα Α

Α1. Άσκηση Σ - Λ

1. Οι έννοιες μικροοικονομική θεωρία και θεωρία των τιμών ταυτίζονται.
Σ (Βλέπε σελ.133)
2. Το Α.Ε.Π. είναι ποιοτικός και όχι ποσοτικός δείκτης ευημερίας.
Λ (Βλέπε σελ.142-143)
3. Το άθροισμα των προστιθέμενων αξιών όλων των σταδίων αποτελεί την τελική αξία του προϊόντος.
Σ (Βλέπε σελ.135)
4. Το πραγματικό Α.Ε.Π. διαφέρει από έτος σε έτος μόνο αν διαφοροποιούνται οι παραγόμενες ποσότητες.
Σ (Βλέπε σελ.136)
5. Τελικά χαρακτηρίζονται τα αγαθά που δεν αλλάζουν μορφή σε ένα επόμενο στάδιο παραγωγής.
Λ (Βλέπε σελ.135)
(Μονάδες 3 X 5)

Ασκήσεις πολλαπλής επιλογής

Α2. Το έτος 2020, το Α.Ε.Π. σε σταθερές τιμές είναι 300 δις € και το Α.Ε.Π. σε τρέχουσες τιμές 240 δις €. Ο δείκτης τιμών του έτους 2020 είναι:

- a. 20 %
- b. 120 %
- c. 80 %
- d. 100 %

$$\% \Delta T = \frac{A.E.P._{Τρεχ.}}{A.E.P._{Σταθ.}} * 100 \Leftrightarrow \frac{240}{300} * 100 \Leftrightarrow 80\%$$

Α3. Το Α.Ε.Π. σε σταθερές τιμές μετράει :

- a. Τις μεταβολές στο γενικό επίπεδο τιμών
- b. Την αξία της συνάρτησης παραγωγής σε τιμές του έτους βάσης
- c. Τις μεταβολές του ονομαστικού Α.Ε.Π.
- d. Το προϊόν που αντιστοιχεί σε κάθε κάτοικο της χώρας
(Βλέπε σελ. 136)

(Μονάδες 5 X 2)

Θέμα Β

Ερωτήσεις ανάπτυξης

B1. Από τους λόγους που επιβάλλουν την διάκριση μεταξύ μικροοικονομίας και μακροοικονομίας, να ορίσετε τον σπουδαιότερο και να δώσετε ένα παράδειγμα.

Απάντηση: Υπάρχουν πολλοί λόγοι που επιβάλλουν τη διάκριση της ανάλυσης της οικονομικής θεωρίας σε μικροοικονομικό και μακροοικονομικό επίπεδο. Ο σπουδαιότερος είναι το σφάλμα σύνθεσης. Το σφάλμα σύνθεσης συμβαίνει, όταν δεχόμαστε ότι εκείνο το οποίο ισχύει για τα άτομα ισχύει αναγκαστικά και για το σύνολο της οικονομίας. Το σφάλμα σύνθεσης είναι σφάλμα λογικής. Παράδειγμα: Στη μικροοικονομική ανάλυση γίνεται δεκτό ότι, όταν μειωθεί ο εργατικός μισθός (που αποτελεί στοιχείο του κόστους παραγωγής), η ατομική επιχείρηση μπορεί να αυξήσει το κέρδος της, εφόσον η τιμή του παραγόμενου προϊόντος παραμένει σταθερή. Από μακροοικονομική άποψη το συμπέρασμα αυτό δεν είναι αναγκαία αποδεκτό, γιατί, αν μειωθούν οι μισθοί σε όλους τους κλάδους για όλη την οικονομία, θα μειωθεί η αγοραστική δύναμη των καταναλωτών, με συνέπεια τη μείωση της συνολικής ζήτησης και στη συνέχεια των τιμών, άρα και των κερδών των επιχειρήσεων.

(Μονάδες 10)

B2. Να εξηγήσετε, τι είναι, τι περιλαμβάνουν και τι όχι, το Ακαθάριστο Εγχώριο Προϊόν και το Ακαθάριστο Εθνικό Προϊόν.

Απάντηση: Ακαθάριστο Εγχώριο Προϊόν είναι το συνολικό εισόδημα που δημιουργείται μέσα στην επικράτεια (χώρα). Περιλαμβάνει το εισόδημα που δημιουργούν οι μόνιμοι κάτοικοι και οι αλλοδαποί που ζουν μέσα σε μια χώρα, αλλά όχι και το εισόδημα που δημιουργούν και αποστέλλουν στη χώρα οι πολίτες της που ζουν στο εξωτερικό. Ακαθάριστο Εθνικό Προϊόν είναι το εισόδημα που αποκτούν όλοι όσοι ζουν μέσα στη χώρα (επικράτεια) καθώς και το μέρος του εισοδήματος που οι πολίτες της αποκτούν στο εξωτερικό και αποστέλλουν στη χώρα. Δεν περιλαμβάνεται όμως το τμήμα του εισοδήματος που δημιουργείται μέσα στη χώρα από τους αλλοδαπούς και αποστέλλεται στο εξωτερικό.

(Μονάδες 10)

B3. Από τις αδυναμίες του Α.Ε.Π. ως δείκτης οικονομικής ευημερίας, να περιγράψετε την παραγωγή που σχετίζεται με την ιδιοκατανάλωση.

Απάντηση: Το Α.Ε.Π. δεν περιλαμβάνει την αξία της παραγωγής που αφορά στην ιδιοκατανάλωση, γιατί αυτή δε γίνεται αντικείμενο αγοραπωλησίας. Για παράδειγμα, το φαγητό που μαγειρεύει μια νοικοκυρά στο σπίτι δε διαφέρει καθόλου από το φαγητό ενός εστιατορίου. Και όμως, η προστιθέμενη αξία, με το μαγείρεμα που γίνεται στο σπίτι, δεν υπολογίζεται στο Α.Ε.Π.

(Μονάδες 5)

Θέμα Γ

Μια υποθετική οικονομία παράγει το έτος 2019 μόνο δύο αγαθά, το Α και το Β, τα οποία ακολουθούν πέντε στάδια παραγωγής, σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα:

Στάδιο Παραγωγής	Αγαθό Α		Αγαθό Β	
	Αξία Πώλησης (σε €)	Προστιθέμενη Αξία (σε €)	Αξία Πώλησης (σε €)	Προστιθέμενη Αξία (σε €)
1 ^ο	30.000			20.000
2 ^ο	65.000			35.000
3 ^ο	85.000			40.000
4 ^ο	110.000			45.000
5 ^ο	150.000		200.000	60.000
Σύνολο προστιθέμενης αξίας				

Γ1. Αφού υπολογίσετε τα κενά του πίνακα, να δηλώσετε ποια θα είναι η προστιθέμενη αξία του 5^{ου} σταδίου για το αγαθό Α (Π.Α.₅) και ποια η αξία πώλησης του 3^{ου} σταδίου για το αγαθό Β (Α.Π.₃)

- Π.Α.₅ = 40.000 €, Α.Π.₃ = 140.000 €
- Π.Α.₅ = 40.000 €, Α.Π.₃ = 95.000 €
- Π.Α.₅ = 150.000 €, Α.Π.₃ = 55.000 €
- Π.Α.₅ = 150.000 €, Α.Π.₃ = 95.000 €

Απάντηση:

Αγαθό Α

$$ΑΠ_1 = ΠΑ_1 = 30.000$$

$$ΠΑ_2 = ΑΠ_2 - ΑΠ_1 \Leftrightarrow 65.000 - 30.000 = 35.000$$

$$\text{ΠΑ}_3 = \text{ΑΠ}_3 - \text{ΑΠ}_2 \Leftrightarrow 85.000 - 65.000 = 20.000$$

.....

$$\text{ΠΑ}_5 = \text{ΑΠ}_5 - \text{ΑΠ}_4 \Leftrightarrow 150.000 - 110.000 = \mathbf{40.000}$$

Αγαθό Β

$$\text{ΑΠ}_1 = \text{ΠΑ}_1 = 20.000$$

$$\text{ΑΠ}_2 = \text{ΑΠ}_1 + \text{ΠΑ}_2 \Leftrightarrow 20.000 + 35.000 = 55.000$$

$$\text{ΑΠ}_3 = \text{ΑΠ}_2 + \text{ΠΑ}_3 \Leftrightarrow 55.000 + 40.000 = \mathbf{95.000}$$

Στάδιο Παραγωγής	Αγαθό Α		Αγαθό Β	
	Αξία Πώλησης (σε €)	Προστιθέμενη Αξία (σε €)	Αξία Πώλησης (σε €)	Προστιθέμενη Αξία (σε €)
1 ^ο	30.000	30.000	20.000	20.000
2 ^ο	65.000	35.000	55.000	35.000
3 ^ο	85.000	20.000	95.000	40.000
4 ^ο	110.000	25.000	140.000	45.000
5 ^ο	150.000	40.000	200.000	60.000
Σύνολο προστιθέμενης αξίας		150.000		200.000

(Μονάδες 10)

Γ2. Να υπολογίσετε το Α.Ε.Π. σε τρέχουσες τιμές της παραπάνω οικονομίας :

- $\text{Α.Ε.Π.}_{\text{Τρεχ.}} = 150.000 \text{ €}$
- $\text{Α.Ε.Π.}_{\text{Τρεχ.}} = 500.000 \text{ €}$
- $\text{Α.Ε.Π.}_{\text{Τρεχ.}} = \mathbf{350.000 \text{ €}}$
- $\text{Α.Ε.Π.}_{\text{Τρεχ.}} = 200.000 \text{ €}$

Απάντηση:

$$\begin{aligned} 2019: \text{Α.Ε.Π.}_{\text{Τρεχ.}} &= \text{Σύνολο Π.Α. (αγαθού Α)} + \text{Σύνολο Π.Α. (αγαθού Β)} \\ &= 150.000 + 200.000 = \mathbf{350.000 \text{ €}} \end{aligned}$$

(Μονάδες 4)

Γ3. Να υπολογίσετε το Α.Ε.Π. του 2019 σε σταθερές τιμές του 2018 αν γνωρίζεται ότι ο δείκτης τιμών (ΔΤ) μειώθηκε κατά 30 % από το 2018 στο 2019 ;

- a. Α.Ε.Π._{Σταθ.'18} = 500.000 €
- b. Α.Ε.Π._{Σταθ.'18} = 450.000 €
- c. Α.Ε.Π._{Σταθ.'18} = 250.000 €
- d. Α.Ε.Π._{Σταθ.'18} = 120.000 €

Απάντηση:

Αφού ο ΔΤ_{'18} μειώθηκε κατά 30 % αυτό σημαίνει ότι:

Έτη	ΔΤ%
2018	100%
2019	70%

$$\text{Άρα 2019 : } \text{Α.Ε.Π.}_{\text{Σταθ}'18} = \frac{\text{Α.Ε.Π.}_{\text{Τρεχ.}}}{\text{ΔΤ}'18} * 100 \Leftrightarrow \frac{350.000}{70} * 100$$

$$\Leftrightarrow \text{Α.Ε.Π.}_{\text{Σταθ}'18} = \mathbf{500.000 \text{ €}}$$

(Μονάδες 6)

Γ4. Αν το Α.Ε.Π. του 2020 σε σταθερές τιμές του 2018 είναι 750.000 € , να βρείτε την ποσοστιαία μεταβολή του πραγματικού Α.Ε.Π. από το έτος 2019 στο 2020.

- a. -40 %
- b. -20 %
- c. 25 %
- d. 50 %

Απάντηση:

$$2019 - 2020 : \% \Delta \text{ Α.Ε.Π.}_{\text{Σταθ}'18}$$

$$= \frac{\text{Α.Ε.Π.}_{\text{ΤΕΛ}} - \text{Α.Ε.Π.}_{\text{ΑΡΧ}}}{\text{Α.Ε.Π.}_{\text{ΑΡΧ}}} * 100 \Leftrightarrow \frac{750.000 - 500.000}{500.000} * 100 \Leftrightarrow \mathbf{50 \%}$$

(Μονάδες 5)

Θέμα Δ

Δίνονται τα παρακάτω στοιχεία μιας υποθετικής οικονομίας η οποία παράγει μόνο ένα αγαθό .

Έτος	P	Q	Α.Ε.Π. _{Τρεχ.}	ΔΤ%	Α.Ε.Π. _{Σταθ.}	Κατά κεφαλήν Α.Ε.Π. _{Σταθ.}	Πληθυσμός
2020	400			100		200	200
2021	500	80				128	

Δ1. Να βρεθεί η παραγόμενη ποσότητα (Q) του έτους 2020.

- a. Q = 500
- b. Q = 4.000
- c. Q = 200
- d. Q = 100

Απάντηση:

$$2020: \text{Κ.Κ. Πραγ. Α. Ε. Π.} = \frac{\text{Α. Ε. Π.}_{\text{Σταθ}' 20}}{\text{Πληθυσμός}} \Leftrightarrow 200 = \frac{\text{Α. Ε. Π.}_{\text{Σταθ}' 20}}{200}$$

$$\Leftrightarrow \text{Α. Ε. Π.}_{\text{Σταθ}' 20} = 40.000 \text{ €}$$

Αφού ΔΤ% είναι 100, αυτό σημαίνει ότι $\text{Α.Ε.Π.}_{\text{Τρεχ.}} = \text{Α.Ε.Π.}_{\text{Σταθ.}} = 40.000 \text{ €}$

$$\text{Άρα } \text{Α.Ε.Π.}_{\text{Τρεχ.}} = P * Q \Leftrightarrow Q = \frac{\text{Α.Ε.Π.}_{\text{Τρεχ.}}}{P} \Leftrightarrow \frac{40.000}{400} \Leftrightarrow Q = 100$$

Έτος	P	Q	Α.Ε.Π. _{Τρεχ.}	ΔΤ%	Α.Ε.Π. _{Σταθ.}	Κατά κεφαλήν Α.Ε.Π. _{Σταθ.}	Πληθυσμός
2020	400	100	40.000	100	40.000	200	200
2021	500	80				128	

(Μονάδες 7)

Δ2. Να βρεθεί το ονομαστικό Α.Ε.Π. για το έτος 2021

- a. 15.000 €
- b. 40.000 €
- c. 50.000 €
- d. 100.000 €

Απάντηση:

$$2021 : A.E.Π._{Τρηχ} = P * Q \Leftrightarrow 500 * 80 = 40.000 \text{ €}$$

Έτος	P	Q	A.E.Π._{Τρηχ.}	ΔΤ%	A.E.Π._{Σταθ.}	Κατά κεφαλήν A.E.Π._{Σταθ.}	Πληθυσμός
2020	400	100	40.000	100	40.000	200	200
2021	500	80	40.000			128	

(Μονάδες 3)

Δ3. Να υπολογίσετε το A.E.Π._{Σταθ}'_{20} για το έτος 2021.

- a. 52.000 €
- b. 25.000 €
- c. 20.000 €
- d. 32.000 €

Απάντηση:

$$2021: \%ΔΤ'_{20} = \frac{P_{Τρηχ. \text{..έτους}}}{P_{\text{Έτους βάσης}}} * 100 \Leftrightarrow \frac{500}{400} * 100 = 125\%$$

$$2021: \%A. E. Π._{\text{Σταθ}}'_{20} = \frac{A. E. Π._{\text{Τρηχ.}}}{ΔΤ'_{20}} * 100 \Leftrightarrow \frac{40.000}{125} * 100 = 32.000 \text{ €}$$

Έτος	P	Q	A.E.Π._{Τρηχ.}	ΔΤ%	A.E.Π._{Σταθ.}	Κατά κεφαλήν A.E.Π._{Σταθ.}	Πληθυσμός
2020	400	100	40.000	100	40.000	200	200
2021	500	80	40.000	125	32.000	128	

(Μονάδες 6)

Δ4. Ποιος είναι ο πληθυσμός της οικονομίας μας για το έτος 2021;

- a. 250
- b. 1.000
- c. 500
- d. 750

Απάντηση:

$$2021: K. K. \text{ πραγμ. } A. E. Π. = \frac{A. E. Π._{\text{Σταθ.}}}{\text{Πληθυσμός}} \Leftrightarrow$$

$$\text{Πληθυσμός} = \frac{\text{Α. Ε. Π. Σταθ.}}{\text{Κ. Κ. πραγμ. Α. Ε. Π.}} \Leftrightarrow \frac{32.000}{128} = \mathbf{250 \text{ άτομα}}$$

Έτος	P	Q	Α.Ε.Π. _{Τρεχ.}	ΔΤ%	Α.Ε.Π. _{Σταθ.}	Κατά κεφαλήν Α.Ε.Π. _{Σταθ.}	Πληθυσμός
2020	400	100	40.000	100	40.000	200	200
2021	500	80	40.000	125	32.000	128	250

(Μονάδες 5)

Δ5. Πόσο μεταβλήθηκε ο πληθυσμός της οικονομίας μας από το 2020 στο 2021:

- Αυξήθηκε 50 %
- Μειώθηκε 50 %
- Αυξήθηκε 25 %
- Μειώθηκε 25%

Απάντηση:

2020 – 2021 :

$$\begin{aligned} \% \Delta \text{ Πληθυσμός} &= \frac{\text{Πληθυσμός}_{\text{TEΛ}} - \text{Πληθυσμός}_{\text{APX}}}{\text{Πληθυσμός}_{\text{APX}}} * 100 \\ &\Leftrightarrow \frac{250 - 200}{200} * 100 \Leftrightarrow \mathbf{25 \%} \end{aligned}$$

(Μονάδες 4)