



**Κελάφας**  
ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑ

**ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΕΣ ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ  
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ & ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΓΕΝΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ**

**ΤΡΙΤΗ 12 ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ 2023**

**ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΥ**

**ΘΕΜΑ Α**

**A1.** α. Λάθος, β. Λάθος, γ. Σωστό, δ. Σωστό, ε. Λάθος.

**A2.** γ

**A3.** δ

**ΘΕΜΑ Β**

**B1. α.** Σχολικό βιβλίο σελίδα 133

Η συγκεκριμένη αυτή ανάλυση ανήκει στη μικροοικονομική θεωρία. Παράλληλα με τον όρο μικροοικονομική χρησιμοποιείται και ο όρος θεωρία των τιμών, γιατί σημείο αναφοράς είναι ο προσδιορισμός της τιμής ενός αγαθού. Το αντικείμενο μελέτης που ακολουθεί στα επόμενα κεφάλαια αναφέρεται στη μακροοικονομική ανάλυση. Η μακροοικονομία εξετάζει τα οικονομικά προβλήματα ως ένα σύνολο αλληλοεξαρτώμενων μεγεθών, χωρίς να δίνει έμφαση στη συμπεριφορά κάθε μονάδας χωριστά. Στη μακροοικονομική ανάλυση το επίκεντρο του ενδιαφέροντος είναι η συνολική παραγωγή μιας οικονομίας, το συνολικό εισόδημα, η συνολική κατανάλωση κτλ.

**β.** Σχολικό βιβλίο σελίδα 133

Παράλληλα με τον όρο μακροοικονομική ανάλυση χρησιμοποιείται συχνά ο όρος θεωρία του Εθνικού Εισοδήματος και της Απασχόλησης, γιατί κεντρικό σημείο της είναι ο προσδιορισμός του εθνικού εισοδήματος και της απασχόλησης του εργατικού δυναμικού.

Η διαφορά, επομένως, ως προς τη μέθοδο μεταξύ μικροοικονομικής και μακροοικονομικής ανάλυσης οφείλεται στο ότι η μακροοικονομία εξετάζει τη συμπεριφορά της συνολικής οικονομίας, ενώ η μικροοικονομία εξετάζει τη συμπεριφορά του οικονομούντος ατόμου.



**Κελάφας**  
ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑ

**ΑΙΣΧΥΛΟΥ 16 - ΠΕΡΙΣΤΕΡΙ - ΤΗΛ. 210 5710710**

γ. Σχολικό βιβλίο σελίδα 133

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.

ΘΕΜΑ Γ

Γ1.

Έτος	Τιμή (P) (σε ευρώ)	Ποσότητα (Q) (σε μονάδες)	Ακαθάριστο Εγχώριο Προϊόν (Α.Ε.Π.) σε τρέχουσες τιμές (σε ευρώ)	Ακαθάριστο Εγχώριο Προϊόν (Α.Ε.Π.) σε σταθερές τιμές (σε ευρώ)
2000	6	50	300	500
2001	8	60	480	600
2002	10	80	800	800
2003	12	100	1200	1000



## Κελάφας

ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑ

$ΑΕΠ_{02} ΤΤ = ΑΕΠ_{02} ΣΤ$ , άρα το 2002 είναι το έτος βάσης.

$$\bullet ΑΕΠ_{00} ΤΤ = P_{00} \cdot Q_{00} \Leftrightarrow 300 = P_{00} \cdot 50 \Leftrightarrow P_{00} = 6$$

$$\bullet ΑΕΠ_{02} ΤΤ = P_{02} \cdot Q_{02} \Leftrightarrow 800 = P_{02} \cdot 80 \Leftrightarrow P_{02} = 10$$

$$\bullet ΑΕΠ_{00} ΣΤ_{02} = P_{02} \cdot Q_{00} = 10 \cdot 50 \Leftrightarrow ΑΕΠ_{00} ΣΤ_{02} = 500$$

$$\bullet ΑΕΠ_{01} ΤΤ = P_{01} \cdot Q_{01} \Leftrightarrow 480 = 8 \cdot Q_{01} \Leftrightarrow Q_{01} = 60$$

$$\bullet ΑΕΠ_{01} ΣΤ_{02} = P_{02} \cdot Q_{01} = 10 \cdot 60 \Leftrightarrow ΑΕΠ_{01} ΣΤ_{02} = 600$$

$$\bullet κκαΕΠ_{03} = \frac{ΑΕΠ_{03} ΣΤ_{02}}{\text{πληθ}_{03}} \Rightarrow 25 = \frac{ΑΕΠ_{03} ΣΤ_{02}}{40} \Rightarrow ΑΕΠ_{03} ΣΤ_{02} = 1000$$

$$\bullet ΑΕΠ_{03} ΣΤ_{02} = P_{02} \cdot Q_{03} \Leftrightarrow 1000 = 10 \cdot Q_{03} \Leftrightarrow Q_{03} = 100$$

$$\bullet ΑΕΠ_{03} ΤΤ = P_{03} \cdot Q_{03} \Leftrightarrow 1200 = P_{03} \cdot 100 \Leftrightarrow P_{03} = 12$$

Γ2.i) Πραγματική Μεταβολή  $ΑΕΠ_{00 \rightarrow 01} = ΑΕΠ_{01} ΣΤ_{02} - ΑΕΠ_{00} ΣΤ_{02}$

$$= 600 - 500 = \boxed{100}$$

ii) Πραγματική Ποσοστιαία Μεταβολή  $ΑΕΠ_{00 \rightarrow 01} = \frac{ΑΕΠ_{01} ΣΤ_{02} - ΑΕΠ_{00} ΣΤ_{02}}{ΑΕΠ_{00} ΣΤ_{02}} \cdot 100$

$$= \frac{600 - 500}{500} \cdot 100 = \frac{100}{500} \cdot 100 = \boxed{20\%}$$

Γ3.i)  $ΑΕΠ_{00} ΣΤ_{00} = P_{00} \cdot Q_{00} = 6 \cdot 50 \Leftrightarrow ΑΕΠ_{00} ΣΤ_{00} = 300$

$$\bullet ΑΕΠ_{01} ΣΤ_{00} = P_{00} \cdot Q_{01} = 6 \cdot 60 \Leftrightarrow ΑΕΠ_{01} ΣΤ_{00} = 360$$

$$\bullet ΑΕΠ_{02} ΣΤ_{00} = P_{00} \cdot Q_{02} = 6 \cdot 80 \Leftrightarrow ΑΕΠ_{02} ΣΤ_{00} = 480$$

$$\bullet ΑΕΠ_{03} ΣΤ_{00} = P_{00} \cdot Q_{03} = 6 \cdot 100 \Leftrightarrow ΑΕΠ_{03} ΣΤ_{00} = 600$$

ii) Πραγματική Ποσοστιαία Μεταβολή  $ΑΕΠ_{00 \rightarrow 01} = \frac{ΑΕΠ_{01} ΣΤ_{00} - ΑΕΠ_{00} ΣΤ_{00}}{ΑΕΠ_{00} ΣΤ_{00}} \cdot 100$

$$= \frac{360 - 300}{300} \cdot 100 = \frac{60}{300} \cdot 100 = \boxed{20\%}$$

Και στις δύο περιπτώσεις η πραγματική ποσοστιαία μεταβολή παρέμεινε σταθερή, παρά τη μείωση των αντιστοίχων απόλυτων μεγεθών.



## Κελάφας

ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑ

**Γ4. Σχολικό βιβλίο σελίδα 137**

Το ονομαστικό Α.Ε.Π. μετρά τη χρηματική αξία της παραγωγής μιας οικονομίας σε τρέχουσες τιμές. Το πραγματικό Α.Ε.Π. μετρά το μέγεθος της παραγωγής σε σταθερές τιμές (κάποιου τυχαία επιλεγμένου έτους βάσης). Το πραγματικό Α.Ε.Π. αυξάνεται μόνον, όταν η ποσότητα παραγόμενων αγαθών και υπηρεσιών έχει αυξηθεί, σε αντίθεση με το ονομαστικό Α.Ε.Π., που αυξάνεται είτε επειδή έχει αυξηθεί η παραγωγή είτε επειδή έχουν αυξηθεί οι τιμές ή έχουν αυξηθεί και τα δύο. Ο Δείκτης τιμών ή αποπληθωριστής τιμών του Α.Ε.Π. μετρά την τιμή του παραγόμενου προϊόντος σε σχέση με την τιμή του στο έτος βάσης.

**ΘΕΜΑ Δ**

**Δ1.**

Συνδυασμοί	Τιμή (P)	Προσφερόμενη ποσότητα (Qs)	Αγοραία προσφερόμενη ποσότητα (Qs_ΑΓΟΡ)
A	20	50	5000
B	25	60	6000

$$\frac{Q - Q_A}{P - P_A} = \frac{Q_B - Q_A}{P_B - P_A} \Leftrightarrow \frac{Q - 5000}{P - 20} = \frac{6000 - 5000}{25 - 20} \Leftrightarrow$$

$$\frac{Q - 5000}{P - 20} = \frac{1000}{5} \Leftrightarrow \frac{Q - 5000}{P - 20} = 200 \Leftrightarrow$$

$$Q - 5000 = 200P - 4000 \Leftrightarrow \boxed{Q = 200P + 1000}$$

$$\Sigma\Delta = P \cdot Q \Rightarrow 120000 = 60 \cdot Q \Leftrightarrow Q = 2000$$

$$E_D = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P}{Q} \Rightarrow -1,5 = \frac{Q - 2000}{P - 60} \cdot \frac{60}{2000} \Leftrightarrow$$

$$-1,5 = \frac{Q - 2000}{P - 60} \cdot \frac{3}{100} \Leftrightarrow -1,5 = \frac{3Q - 6000}{100P - 6000} \Leftrightarrow$$

$$3Q - 6000 = -150P + 9000 \Leftrightarrow 3Q = -150P + 15000 \Leftrightarrow$$

$$\boxed{Q_D = -50P + 5000}$$



Κελάφας

ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑ

**Δ2.**  $Q_D = Q_S \Leftrightarrow 5000 - 50P = 1000 + 200P \Leftrightarrow 4000 = 250P \Leftrightarrow$

$P = 16$  χρ.μον. ← τιμή ισορροπίας

Για  $P = 16$  η  $Q_D$  γίνεται :

$5000 - 50 \cdot 16 = 5000 - 800 = 4200$  μον. ← ποσότητα ισορροπίας

**Δ3.** •  $P_{MA} - P_A = 15 \Leftrightarrow P_{MA} = P_A + 15$  (1)

•  $Q_{SA} = 1000 + 200P_A$  (2)

•  $Q_{SA} = 5000 - 50P_{MA}$  (3)

(2), (3)  $\Rightarrow 1000 + 200P_A = 5000 - 50P_{MA} \stackrel{(1)}{\Leftrightarrow}$

$1000 + 200P_A = 5000 - 50 \cdot (P_A + 15) \Leftrightarrow$

$1000 + 200P_A = 5000 - 50P_A - 750 \Leftrightarrow$

$250P_A = 3250 \Leftrightarrow P_A = 13$  χρ.μον.

**Δ4.** Η νέα συνάρτηση ζήτησης, λόγω παράλληλης μετατόπισης, θα έχει την ίδια κλίση με την αρχική, άρα

$Q_D' = \alpha + \beta \cdot P$  με  $\beta = -50$ , άρα  $Q_D' = \alpha - 50P$

Για  $P = 16$  :  $Q_D' - Q_D = 840 \Leftrightarrow \alpha - 50 \cdot 16 - 4200 = 840 \Leftrightarrow$

$\alpha = 800 + 4200 + 840 \Leftrightarrow \alpha = 5840$

Επομένως  $Q_D' = 5840 - 50P$

Η νέα ισορροπία :

$Q_S = Q_D' \Leftrightarrow 200P + 1000 = 5840 - 50P \Leftrightarrow$

$250P = 4840 \Leftrightarrow P' = 19,36$

$Q' = 200 \cdot P' + 1000 = 200 \cdot 19,36 + 1000 \Rightarrow Q' = 4872$



Κελάφας

ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑ

ΑΙΣΧΥΛΟΥ 16 - ΠΕΡΙΣΤΕΡΙ - ΤΗΛ. 210 5710710