

ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ Γ' ΛΥΚΕΙΟΥ

ΟΜΑΔΑ Α

Για τις προτάσεις από Α1 μέχρι και Α5, να γράψετε στο τετράδιό σας τον αριθμό της καθεμιάς και δίπλα σε κάθε αριθμό τη λέξη "Σωστό", αν η πρόταση είναι σωστή, ή "Λάθος", αν η πρόταση είναι λανθασμένη.

A1 Το οριακό κόστος δείχνει τον ρυθμό με τον οποίο μεταβάλλεται το συνολικό κόστος, όταν μεταβάλλεται η παραγόμενη ποσότητα κατά μία μονάδα.

Μονάδες 3

A2 Η φάση της κρίσης στον οικονομικό κύκλο χαρακτηρίζεται από εκτεταμένη ανεργία.

Μονάδες 3

A3 Μια αύξηση στις τιμές των παραγωγικών συντελεστών που χρησιμοποιούνται στην παραγωγή ενός αγαθού θα έχει ως αποτέλεσμα την αύξηση της προσφοράς του.

Μονάδες 3

A4 Η καμπύλη του οριακού προϊόντος τέμνει πάντοτε την καμπύλη του μέσου προϊόντος από τα πάνω προς τα κάτω στη μέγιστη τιμή του.

Μονάδες 3

A5 Στην περίπτωση του στασιμοπληθωρισμού παρατηρείται σταθερότητα του γενικού επιπέδου των τιμών.

Μονάδες 3

Για τις προτάσεις Α6 και Α7 να γράψετε στο τετράδιό σας τον αριθμό της πρότασης και δίπλα του το γράμμα που αντιστοιχεί στη σωστή απάντηση.

A6 Το κόστος ευκαιρίας του αγαθού Ψ σε όρους του αγαθού X είναι ίσο με 3. Αυτό σημαίνει ότι:

- α. για να παραχθεί μια επιπλέον μονάδα από το αγαθό X , θα πρέπει να θυσιαστούν 3 μονάδες από το αγαθό Ψ
- β. για να παραχθεί μια επιπλέον μονάδα από το αγαθό Ψ , θα πρέπει να θυσιαστούν 3 μονάδες από το αγαθό X
- γ. μια αύξηση της ποσότητας του αγαθού X κατά 1% θα έχει ως αποτέλεσμα τη μείωση της ποσότητας του αγαθού Ψ κατά 3%
- δ. μια αύξηση της ποσότητας του αγαθού Ψ κατά 1% θα έχει ως αποτέλεσμα τη μείωση της ποσότητας του αγαθού X κατά 3%.

Μονάδες 5

A7 Τα αγαθά A και B είναι μεταξύ τους υποκατάστατα. Μία αύξηση της τιμής του αγαθού A , η ζήτηση του οποίου είναι ελαστική, με όλους τους άλλους προσδιοριστικούς παράγοντες σταθερούς (*ceteris paribus*), θα έχει ως αποτέλεσμα η συνολική δαπάνη των καταναλωτών:

- α. για το αγαθό A να αυξηθεί
- β. για το αγαθό A να παραμείνει σταθερή
- γ. για το αγαθό B να αυξηθεί
- δ. για το αγαθό B να παραμείνει σταθερή.

Μονάδες 5

ΟΜΑΔΑ Β

Να αναπτύξετε όλα τα είδη της ανεργίας (μονάδες 20) και να εξηγήσετε τις τρεις βασικές οικονομικές συνέπειές της (μονάδες 3), καθώς και τα βασικά κοινωνικά προβλήματα που δημιουργεί η ανεργία (μονάδες 2).

Μονάδες 25

ΟΜΑΔΑ Γ

Να μεταφέρετε στο τετράδιό σας τον παρακάτω πίνακα υπολογισμού του Α.Ε.Π. μιας υποθετικής οικονομίας στην οποία παράγεται μόνο ένα αγαθό:

Έτος	Ποσότητα	Τιμή	Α.Ε.Π. Τρέχουσες Τιμές	Δείκτης Τιμών	Α.Ε.Π. Σταθερές Τιμές
1		5	100		200
2	25	10			
3	22			150	220
4		20		200	

Γ1 Αν είναι γνωστό ότι στο τέταρτο έτος ο πληθυσμός της εν λόγω οικονομίας ανέρχεται σε 100 άτομα και το κατά κεφαλήν Α.Ε.Π. σε σταθερές τιμές είναι 2,4 χρηματικές μονάδες, κάνοντας τους κατάλληλους υπολογισμούς να συμπληρώσετε τα κενά του πίνακα. Έτος βάσης είναι το δεύτερο έτος.

Μονάδες 15

Γ2 Να υπολογίσετε τον ρυθμό πληθωρισμού από το 2^ο στο 3^ο έτος.

Μονάδες 5

Γ3 Να υπολογίσετε την ποσοστιαία μεταβολή του Α.Ε.Π. σε σταθερές τιμές από το 2^ο στο 3^ο έτος.

Μονάδες 5

ΟΜΑΔΑ Δ

Η αγοραία συνάρτηση προσφοράς ενός αγαθού δίνεται από τη σχέση $Q_s = 2P$, όπου Q_s είναι η προσφερόμενη ποσότητα του αγαθού και P είναι η τιμή του. Με βάση την αγοραία συνάρτηση ζήτησης του ιδίου αγαθού, η οποία είναι γραμμική, προκύπτει ο παρακάτω πίνακας:

P	Q_D
12	36
15	30
18	24
21	18

όπου **Q_D** είναι η ζητούμενη ποσότητα του αγαθού.

Δ1 Να βρείτε τη συνάρτηση ζήτησης του αγαθού.

Μονάδες 4

Δ2 Να υπολογίσετε την τιμή και την ποσότητα ισορροπίας.

Μονάδες 4

Δ3 Αν το κράτος επιβάλει ως ανώτατη τιμή πώλησης του αγαθού την **P_A=10** χρηματικές μονάδες, να υπολογίσετε το μέγεθος του ελλείμματος που εμφανίζεται στην αγορά του αγαθού, καθώς και την τιμή την οποία οι καταναλωτές είναι διατεθειμένοι να καταβάλουν για να απορροφήσουν όλη την ποσότητα του αγαθού, η οποία προσφέρεται από τους παραγωγούς στην τιμή **P_A**.

Μονάδες 8

Δ4 Μία αύξηση του εισοδήματος των καταναλωτών έχει ως αποτέλεσμα τη μεταβολή της ζήτησης του αγαθού κατά 50%. Θεωρώντας ότι η εισοδηματική ελαστικότητα είναι σταθερή και ίση με 5, να υπολογίσετε:

α. τη νέα τιμή και τη νέα ποσότητα ισορροπίας

Μονάδες 4

β. την ποσοστιαία αύξηση του εισοδήματος.

Μονάδες 5

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΟΜΑΔΑ Α

A1. Η πρόταση είναι σωστή.

A2. Η πρόταση είναι λανθασμένη.

A3. Η πρόταση είναι λανθασμένη.

- A4.** Η πρόταση είναι σωστή.
A5. Η πρόταση είναι λανθασμένη.
A6. Η σωστή απάντηση είναι το β.
A7. Η σωστή απάντηση είναι το γ.

ΟΜΑΔΑ Β

Βλέπε σχολικό βιβλίο σελίδες 169 – 170: «Είδη ανεργίας» και σελίδες 170-171: «Συνέπειες ανεργίας».

ΟΜΑΔΑ Γ

Έτος	Ποσότητα	Τιμή	Α.Ε.Π. Τρέχουσες Τιμές	Δείκτης Τιμών	Α.Ε.Π. Σταθερές Τιμές
1	20	5	100	50	200
2	25	10	250	100	250
3	22	15	330	150	220
4	24	20	480	200	240

Γ1.

Έτος 1

$ΑΕΠ_{\text{τρέχ. τιμές}} = \text{Τιμή} \cdot \text{Ποσότητα} \Leftrightarrow \text{Ποσότητα} = \frac{100}{5} = 20$
 μονάδες.

$$\text{Δείκτης Τιμών} = \frac{ΑΕΠ_{\text{τρέχ.τιμές}}}{ΑΕΠ_{\text{σταθ.τιμές}}} \cdot 100 = \frac{100}{200} \cdot 100 = 50$$

Έτος 2

$$ΑΕΠ_{\text{τρέχ.τιμές}} = 10 \cdot 25 = 250$$

Επειδή το 2^ο έτος θεωρείται ότι είναι έτος βάσης ο δείκτης τιμών είναι 100.

$$ΑΕΠ_{\text{σταθ.τιμές}} = \frac{250}{100} \cdot 100 = 250$$

Έτος 3

$$ΑΕΠ_{\text{σταθ.τιμές}} = \frac{ΑΕΠ_{\text{τρέχ.τιμές}}}{\Delta T} \cdot 100 \Leftrightarrow 220 = \frac{ΑΕΠ_{\text{τρέχ.τιμές}}}{\Delta T} \cdot 100 \Leftrightarrow$$

$$\Leftrightarrow 100 \text{ ΑΕΠ}_{\text{τρεχ.τιμές}} = 33.000 \Leftrightarrow \text{ΑΕΠ}_{\text{τρεχ.τιμές}} = 330$$

$$\text{ΑΕΠ}_{\text{τρεχ.τιμές}} = \text{Τιμή} \cdot \text{Ποσότητα} \Leftrightarrow 330 = \text{Τιμή} \cdot 22 \Leftrightarrow \text{τιμή} = 15$$

Έτος 4

$$\text{Κατά Κεφαλήν ΑΕΠ} = \frac{\text{ΑΕΠ}_{\text{σταθ.τιμές}}}{\text{Πληθυσμός}} \Leftrightarrow \text{ΑΕΠ}_{\text{σταθ.τιμές}} = 2,4 \cdot 100$$

$$= 240.$$

$$\text{ΑΕΠ}_{\text{σταθ.τιμές}} = \frac{\text{ΑΕΠ}_{\text{τρεχ.τιμές}}}{\Delta T} \cdot 100 \Leftrightarrow 240 = \frac{\text{ΑΕΠ}_{\text{τρεχ.τιμές}}}{200} \cdot 100 \Leftrightarrow$$

$$\text{ΑΕΠ}_{\text{τρεχ.τιμές}} = 480.$$

$$\text{Ποσότητα} = \frac{480}{20} = 24.$$

$$\Gamma 2. \text{ Ρυθμός Πληθωρισμού} = \frac{\Delta T_3 - \Delta T_2}{\Delta T_2} \cdot 100 = \frac{150 - 100}{100} \cdot 100 = 50\%.$$

$$\Gamma 3. \text{ Πραγματική Ποσοστιαία Μεταβολή ΑΕΠ} =$$

$$\frac{220 - 250}{250} \cdot 100 = -12\%.$$

ΟΜΑΔΑ Δ

Δ1. Αν γνωρίζουμε δύο σημεία για τη ζήτηση έστω A(Q₁ = 36, P₁=12) και B(Q₂=30, P₂=15) έχουμε:

$$\frac{Q - Q_1}{P - P_1} = \frac{Q_2 - Q_1}{P_2 - P_1} \Leftrightarrow \frac{Q - 36}{P - 12} = \frac{30 - 36}{15 - 12} \Leftrightarrow \frac{Q - 36}{P - 12} = -2 \Leftrightarrow$$

$$\Leftrightarrow Q - 36 = -2P + 24 \Leftrightarrow Q_D = 60 - 2P.$$

$$\Delta 2. Q_D = Q_s \Leftrightarrow 60 - 2P = 2P \Leftrightarrow 4P = 60 \Leftrightarrow P_0 = 15$$

$$Q_0 = 2 \cdot 15 \Leftrightarrow Q_0 = 30.$$

$$\Delta 3. \left. \begin{array}{l} Q_D = 60 - 2 \cdot 10 \\ Q_S = 2 \cdot 10 \end{array} \right\} \text{ Έλλειμμα} = Q_D - Q_S = 40 - 20 = 20$$

μονάδες.

$$Q_S = 2P \Leftrightarrow Q_S = 2 \cdot 10 \Leftrightarrow Q_S = 20$$

$$Q_D = 60 - 2P \Leftrightarrow 60 - 2P = 20 \Leftrightarrow 2P = 40 \Leftrightarrow P' = 20.$$

Οι καταναλωτές για να απορροφήσουν όλη την ποσότητα του αγαθού, η οποία προσφέρεται από τους παραγωγούς είναι διατεθειμένοι να καταβάλλουν $P' = 20$ χρηματικές μονάδες.

Δ4. Αφού $E_Y > 0$, το αγαθό είναι κανονικό, άρα η D θα αυξηθεί.

$$Q'_D = Q_D + (Q_D \cdot 0,5) \Leftrightarrow Q'_D = 60 - 2P + 30 - P \Leftrightarrow Q'_D = 90 - 3P$$

$$a. Q'_D = Q_S \Leftrightarrow 90 - 3P = 2P \Leftrightarrow 5P = 90 \Leftrightarrow P'_0 = 18$$

$$Q'_0 = 2 \cdot 18 \Leftrightarrow Q'_0 = 36.$$

$$b. E_y = \frac{\frac{\Delta Q}{Q}}{\frac{\Delta Y}{Y}} \Leftrightarrow 5 = \frac{0,5}{\frac{\Delta Y}{Y}} \Leftrightarrow 5 \frac{\Delta Y}{Y} = 0,5 \Leftrightarrow \frac{\Delta Y}{Y} = 0,1$$

Άρα το εισόδημα αυξήθηκε κατά 10%.

Τα θέματα επιμελήθηκαν τα φροντιστήρια

«ΟΜΟΚΕΝΤΡΟ» Φλωρόπουλου.

Λιάβαρης Α. – Φλωροπούλου Ε.