

Για τις προτάσεις από **A1** μέχρι και **A5**, 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 στασιμοληθωρισμού παρα-τηρείται σταθερότητα του γενικού επιπέδου των τιμών. **Μονάδες 3**

Για τις προτάσεις **A6** και **A7** 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 Χ είναι ίσο με 3. Αυτό σημαίνει ότι:
- α.** για να παραχθεί μια επιπλέον μονάδα από το αγαθό Χ, θα πρέπει να θυσιάσουν 3 μονάδες από το αγαθό Ψ
 - β.** για να παραχθεί μια επιπλέον μονάδα από το αγαθό Ψ, θα πρέπει να θυσιάσουν 3 μονάδες από το αγαθό Χ
 - γ.** μια αύξηση της ποσότητας του αγαθού Χ 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 Χ κατά 3%. **Μονάδες 5**
- A7** Τα αγαθά Α και Β είναι μεταξύ τους υποκατάστατα. Μία αύξηση της τιμής του αγαθού Α, 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 Α να αυξηθεί
 - β.** για το αγαθό Α να παραμείνει σταθερή
 - γ.** για το αγαθό Β να αυξηθεί
 - δ.** για το αγαθό Β 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 ίδιου 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**

Απαντήσεις

Ομάδα Α

1. Σ 2. Λ 3. Λ 4. Σ 5. Λ 6. β 7. γ

Σελ. 170 Από εποχιακή ανεργία έως σελ. 171 πριν την καταπολεμήση της ανεργίας

Ομάδα Γ

$$\text{Ποσότητα}_1 = \frac{100}{5} = 20$$

$$200 = \frac{100}{\Delta T} \Rightarrow \Delta T = \frac{100}{200} = 0,5 \text{ ή } 50$$

$$\text{Α.Ε.Π.}_{(T.T.)2} = 25 \cdot 10 = 250$$

$$\text{Α.Ε.Π.}_{(\sigma.\tau)2} = 250$$

$$220 = \frac{\text{ΑΕΠ}_{(TT)}}{150} 100 \Rightarrow \text{ΑΕΠ}_{(TT)} = 330$$

$$\text{Τιμή } (P)_3 = \frac{330}{22} = 15$$

$$2,4 = \frac{\text{πρ.ΑΕΠ}}{100} \Rightarrow \text{πρ.ΑΕΠ}_4 = 240$$

$$240 = \frac{\text{ΑΕΠ}_{(TT)100}}{200} \Rightarrow \text{πρ.ΑΕΠ}_4 = 480$$

$$\text{Ποσότητα}_4 = \frac{480}{20} = 24$$

$$\text{Ρυθμός πληθωρισμού}_{2 \rightarrow 3} = \frac{150 - 100}{100} 100 = 50\%$$

$$\text{Ποσοστιαία μεταβολή ΑΕΠ}_{2 \rightarrow 3} = \frac{200 - 250}{250} 100 = -12\%$$

Ομάδα Δ

$$\Delta 1. \frac{Q_D - 30}{p - 15} = \frac{6}{-3} = -2 \Rightarrow Q_D - 30 = -2p + 30 \Rightarrow Q_D = 60 - 2p$$

$$\Delta 2. Q_D = Q_S \Rightarrow 2P = 60 - 2P \Rightarrow 4P = 60 \Rightarrow P_E = 15 \Rightarrow Q_E = 2 \cdot 15 = 30$$

$$\Delta 3. \text{για } P_A = 10 \Rightarrow Q_D = 60 - 2 \cdot 10 = 40$$

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

$$\text{Άρα το έλλειμα είναι } Q_D - Q_S \Rightarrow 40 - 20 = 20$$

$$\text{η } Q_S \text{ για } P_A \text{ είναι } 20$$

$$\text{για την } Q_S = 20 \text{ οι καταναλωτές πληρώνουν } 20 = 60 - 2P \Rightarrow P = 20$$

$$\Delta 4. \alpha) \text{ η } Q'_D = Q_D \cdot 1,5 \Rightarrow Q'_D = 90 - 3P \text{ η νέα } P'_E \text{ και } Q'_E \text{ είναι:}$$

$$Q'_D = Q_S \Rightarrow 90 - 3P = 2P \Rightarrow 90 = 5P \Rightarrow 18 = P'_E \text{ η } Q'_E = 2 \cdot 18 = 36$$

$$\Delta 5. \text{ από } E_y = \frac{\frac{\Delta Q}{Q}}{\frac{\Delta Y}{Y}} \Rightarrow 5 = \frac{\frac{100}{\Delta Y}}{\frac{Y}{Y}} \Rightarrow \frac{\Delta Y}{Y} = \frac{100}{5} \Rightarrow \frac{\Delta Y}{Y} = 0,1 \text{ ή } 10\%$$