



2025 | Απρίλιος | Φάση 3 | Διαγωνίσματα Επανάληψης

ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ

Γ' Γενικού Λυκείου

Σπουδών Οικονομίας & Πληροφορικής

Μ. Τετάρτη 16 Απριλίου 2025 | Διάρκεια Εξέτασης: 3 ώρες

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΟΜΑΔΑ ΠΡΩΤΗ

ΘΕΜΑ Α

- A1. 1. Λ
2. Σ
3. Λ
4. Σ
5. Σ

A2. β

A3. δ

ΟΜΑΔΑ ΔΕΥΤΕΡΗ

ΘΕΜΑ Β

- B1. Σχολικό βιβλίο σελ. 164: « α) Η φάση της ύφεσης »,
σελ. 165: « δ) Η φάση της καθόδου »,
σελ. 170: «Ανεργία Ανεπαρκούς Ζήτησης»

- B2. Σχολικό βιβλίο σελ. 165: «Τα αίτια των οικονομικών κύκλων»



2025 | Απρίλιος | Φάση 3 | Διαγωνίσματα Επανάληψης

ΟΜΑΔΑ ΤΡΙΤΗ

ΘΕΜΑ Γ

ΕΤΟΣ	P_X	Q_X	P_Y	Q_Y	Ονομαστικό ΑΕΠ	Δείκτης Τιμών (%)	Πραγματικό ΑΕΠ	Πληθυσμός
2020	8	80	4	40	800	80	1.000	80
2021	10	90	5	45	1.125	100	1.125	100
2022	11	75	5,5	40	1.045	110	950	95
2023	13,2	70	6,6	40	1.188	132	900	80

Γ1. Αφού το έτος βάσης είναι το 2021 θα ισχύει ότι:

$$\Delta T_{2021} = 100$$

$$\text{Ονομαστικό ΑΕΠ}_{2021} = \text{Πραγματικό ΑΕΠ}_{2021} = 1.125$$

$$10 \cdot Q_{X_{2021}} + 5 \cdot 45 = 1.125 \Rightarrow 10 \cdot Q_{X_{2021}} = 900 \Rightarrow Q_{X_{2021}} = 90$$

Για το έτος 2020:

$$\text{Πραγματικό ΑΕΠ}_{2020} = 10 \cdot 80 + 5 \cdot 40 = 800 + 200 = 1.000$$

$$\text{Ονομαστικό ΑΕΠ}_{2020} = \frac{1.000 \cdot 80}{100} = 800 \text{ και άρα}$$

$$80 \cdot P_X + 4 \cdot 40 = 800 \Leftrightarrow P_X = 8$$

$$\text{Πληθυσμός}_{2021} = \text{Πληθυσμός}_{2020} + \frac{25}{100} \text{Πληθυσμός}_{2020} \Leftrightarrow$$

$$\Leftrightarrow 100 = 1,25 \cdot \text{Πληθυσμός}_{2020} \Leftrightarrow \text{Πληθυσμός}_{2020} = 80$$

Γ2. Για το έτος 2022:

$$1.045 = P_X \cdot 75 + 5,5 \cdot 40 \Leftrightarrow 1.045 = P_X \cdot 75 + 220 \Leftrightarrow 75P_X = 825 \Leftrightarrow P_X = 11$$

$$\Delta T_{2022} = \frac{1.045}{950} \cdot 100 = 110$$



2025 | Απρίλιος | Φάση 3 | Διαγωνίσματα Επανάληψης

Κατά Κεφαλήν Πραγματικό ΑΕΠ₂₀₂₂ = 10 $\Leftrightarrow$

$$\Leftrightarrow 10 = \frac{950}{\text{Πληθυσμός}_{2022}} \Leftrightarrow \text{Πληθυσμός}_{2022} = 95$$

Για το έτος 2023:

$$\Delta T_{2023} = \Delta T_{2022} + \frac{20}{100} \cdot \Delta T_{2022} \Leftrightarrow \Delta T_{2023} = 1,2 \cdot \Delta T_{2022} \Leftrightarrow$$

$$\Leftrightarrow \Delta T_{2023} = 1,2 \cdot 110 \Leftrightarrow \Delta T_{2023} = 132$$

Αφού το βιοτικό επίπεδο των ετών 2021-2023 παρέμεινε σταθερό θα ισχύει ότι:

Κατά Κεφαλήν Πραγματικό ΑΕΠ₂₀₂₃ = Κατά Κεφαλήν Πραγματικό ΑΕΠ₂₀₂₁ $\Leftrightarrow$

$$\Leftrightarrow \text{Κατά Κεφαλήν Πραγματικό ΑΕΠ}_{2023} = \frac{1.125}{100} = 11,25$$

$$\text{Πραγματικό ΑΕΠ}_{2023} = 80 \cdot 11,25 = 900$$

$$\text{Ονομαστικό ΑΕΠ}_{2023} = \frac{900 \cdot 132}{100} = 1.188$$

$$1.188 = 13,2 \cdot Q_x + 6,6 \cdot 40 \Leftrightarrow 1.188 = 13,2 \cdot Q_x + 264 \Leftrightarrow Q_x = 70$$

Γ3. Οι άνεργοι αποτελούν μέρος του εργατικού δυναμικού. Η μετανάστευσή τους θα οδηγήσει σε μείωση του εργατικού δυναμικού και άρα σε μείωση των παραγωγικών δυνατοτήτων της οικονομίας. Άρα η ΚΠΔ θα μετατοπιστεί προς τα αριστερά.

Γ4. Η μείωση του Πραγματικού ΑΕΠ οφείλεται μόνο στη μείωση της ποσότητας των αγαθών (στην περίπτωση μας της Q_x). Το Ονομαστικό ΑΕΠ αυξάνεται είτε επειδή έχει αυξηθεί η παραγωγή, είτε επειδή έχουν αυξηθεί οι τιμές, είτε επειδή έχουν αυξηθεί και τα δύο. Άρα στην περίπτωση μας, αυξάνεται λόγω της αύξησης του γενικού επιπέδου τιμών.

Γ5. Ακαθάριστο Εθνικό Προϊόν = Ακαθάριστο Εγχώριο Προϊόν + Καθαρό Εισόδημα από το Εξωτερικό, άρα

$$1200 = 1188 + (\text{Εισροή Εισοδημάτων} - 88) \Leftrightarrow \text{Εισροή Εισοδημάτων} = 100$$

ΟΜΑΔΑ ΤΕΤΑΡΤΗ



ΘΕΜΑ Δ

- Δ1.** Επειδή οι επιχειρήσεις είναι πανομοιότυπες, διαιρώ τις προσφερόμενες ποσότητες σε κάθε επίπεδο τιμής με το 10 και προκύπτει ο πίνακας προσφοράς της αντιπροσωπευτικής επιχείρησης:

P	Q _s
5	300
6	350
10	380

Επειδή $P=MC$ υπολογίζω την αύξηση του κόστους παραγωγής ως εξής:

$$\frac{\Delta VC_1}{350 - 340} = 6 \Leftrightarrow \Delta VC_1 = 60$$

$$\frac{\Delta VC_2}{375 - 350} = 10 \Leftrightarrow \Delta VC_2 = 250$$

Η συνολική αύξηση του κόστους είναι: $\Delta VC_1 + \Delta VC_2 = 60 + 250 = 310$.

- Δ2.** Επειδή η συνάρτηση προσφοράς δεν είναι γραμμική το σημείο ισορροπίας προκύπτει από τον παρακάτω πίνακα:

P	Q _s	Q _D =6500-500P
5	300	4.000
6	350	3.500
10	380	1.500

Άρα το σημείο ισορροπίας είναι το $E(Q_E = 3.500, P_E = 6)$.

Τα συνολικά έσοδα είναι: $6 \cdot 3.500 = 21.000$

- Δ3.** Αφού η προσφορά δεν μεταβλήθηκε το νέο σημείο ισορροπίας είναι το $E'(Q_E = 3.800, P_E = 10)$.

$$\text{Αφού } Q_D // Q_D \Rightarrow \beta = -500$$

$$Q_D' = \alpha + \beta P \Leftrightarrow 3.800 = \alpha - 5.000 \Leftrightarrow \alpha = 8.800$$

$$\text{Άρα } Q_D' = 8.800 - 500P$$



2025 | Απρίλιος | Φάση 3 | Διαγωνίσματα Επανάληψης

Δ4. $P_A=6, Q_{S_A}=3.500$

$$Q'_{D_A} = 8.800 - 500 \cdot 6 \Leftrightarrow Q'_{D_A} = 5.800$$

$$\text{Έλλειμμα} = Q_{D_A} - Q_{S_A} \Leftrightarrow \text{Έλλειμμα} = 5.800 - 3.500 \Leftrightarrow \text{Έλλειμμα} = 2.300$$

$$3.500 = 8.800 - 500P_2 \Leftrightarrow 500P_2 = 5.300 \Leftrightarrow P_2 = 10,6$$

Μέγιστο Πιθανό Καπέλο = $10,6 - 6 = 4,6$ χρηματικές μονάδες

Δ5. Αρχικά έσοδα παραγωγών = $P'_E \cdot Q'_E = 10 \cdot 3.800 = 38.000$

$$\text{Τελικά έσοδα παραγωγών} = P_2 \cdot Q_{S_A} = 10,6 \cdot 3.500 = 37.100$$

Τα έσοδα μειώθηκαν κατά 900 χρηματικές μονάδες.

$$E_{D_{\text{τόξου}}} = \frac{3.500 - 3.800}{10,6 - 10} \cdot \frac{10,6 + 10}{3.500 + 3.800} = \frac{-500 \cdot 20,6}{7.300} = -1,41$$

$|E_D| > 1$, αφού η ζήτηση είναι ελαστική τα έσοδα επηρεάστηκαν περισσότερο από τη μεταβολή της ποσότητας και μειώθηκαν.

Δ6. Φόρος = $\frac{5}{100} \cdot 7.000 + \frac{12}{100} \cdot 5.000 + \frac{15}{100} \cdot 8.000 + \frac{20}{100} \cdot 2.600 \Leftrightarrow$

$$\Leftrightarrow \text{Φόρος} = 2.670$$

Ο φόρος είναι προοδευτικός, αφού ο φορολογικός συντελεστής αυξάνεται, καθώς αυξάνεται η φορολογική βάση.