

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ 1ο

ΟΜΑΔΑ ΠΡΩΤΗ

ΘΕΜΑ Α

A1. Να χαρακτηρίσετε τις προτάσεις που ακολουθούν, γράφοντας στο τετράδιό σας το γράμμα που αντιστοιχεί σε κάθε πρόταση και δίπλα του τη λέξη **Σωστό**, αν η πρόταση είναι σωστή, ή τη λέξη **Λάθος**, αν η πρόταση είναι λανθασμένη.

α. Το λίπασμα του αγρότη είναι διαρκές και καταναλωτικό αγαθό.

β. Όταν το οριακό προϊόν (MP) λαμβάνει την μέγιστη τιμή του τότε το συνολικό προϊόν (TP) αρχίζει να μειώνεται.

γ. Τα αγαθά Z και Ω είναι συμπληρωματικά. Μια αύξηση της τιμής του αγαθού Z κατά 15% θα έχει ως αποτέλεσμα την αύξηση της συνολικής δαπάνης του καταναλωτή για το αγαθό Ω.

δ. Ο Φ.Π.Α μπορεί να χαρακτηριστεί ως αντίστροφα προοδευτικός.

ε. Το ΑΕΠ είναι ποιοτικός αλλά όχι ποσοτικός δείκτης.

Για τις παρακάτω προτάσεις **A2** και **A3** να γράψετε στο τετράδιό σας τον αριθμό της κάθε πρότασης και δίπλα το γράμμα που αντιστοιχεί στη σωστή απάντηση.

A.2 Μια οικονομία παράγει μόνο τα αγαθά X και Ψ. Αν είναι γνωστό πως το $KE_X=0,5$ τότε:

α) για να παραχθεί μια επιπλέον μονάδα του Ψ πρέπει να θυσιαστούν 0,5 μονάδες του X

β) για να παραχθεί μια επιπλέον μονάδα του X πρέπει να θυσιαστούν 2 μονάδες του Ψ

γ) για να παραχθεί μια επιπλέον μονάδα του Ψ πρέπει να θυσιαστούν 2 μονάδες του X

δ) οι παραγωγικοί συντελεστές είναι το ίδιο κατάλληλοι για την παραγωγή των δύο αγαθών

A.3 Όταν η επιχείρηση βρίσκεται στο επίπεδο παραγωγής $Q=0$ τότε:

α) το σταθερό της κόστος είναι ίσο με το μεταβλητό

β) το σταθερό της κόστος είναι ίσο με το συνολικό

γ) το σταθερό της κόστος είναι ίσο με το μηδέν

δ) το μεταβλητό της κόστος είναι ίσο με το συνολικό

ΟΜΑΔΑ ΔΕΥΤΕΡΗ

ΘΕΜΑ Β

☐ Αδυναμίες ΑΕΠ

.....

.....

.....

.....

ΟΜΑΔΑ ΤΡΙΤΗ

ΘΕΜΑ Γ

Έτη	Px	Qx	Pz	Qz	ΑΕΠ (ονομ.)	ΔΤ (%)	ΑΕΠ (πραγμ.)
2023	2,6	;	5,2	5	;	130	30
2024	2	6	;	8	;	100	44
2025	;	;	;	6	50	;	;

Γ.1 Να συμπληρωθούν τα κενά του πίνακα, κάνοντας τους απαραίτητους υπολογισμούς. Είναι γνωστό πως ο ρυθμός πληθωρισμού από το έτος 2024 στο 2025 είναι 25%.

Γ.2 Να βρεθεί η μεταβολή και η ποσοστιαία μεταβολή του πραγματικού ΑΕΠ από το έτος 2023 στο 2025 σε τιμές του 2024.

Γ.3 Να βρεθεί η μεταβολή και η ποσοστιαία μεταβολή του πραγματικού ΑΕΠ από το 2024 στο 2025 σε τιμές του 2023.

Γ.4 Να βρεθεί το ποσοστό της μεταβολής του ονομαστικού ΑΕΠ από το 2024 στο 2025 που οφείλεται στην άνοδο των τιμών.

Γ.5 Να βρεθεί το ποσοστό της ανεργίας το έτος 2025 αν είναι γνωστό πως το κατά κεφαλήν ΑΕΠ του 2025 είναι 4, οι άεργοι 2 άτομα και οι απασχολούμενοι 6 άτομα.

ΟΜΑΔΑ ΤΕΤΑΡΤΗ

ΘΕΜΑ Δ

- 1) Να συμπληρωθούν τα κενά του παρακάτω πίνακα με τα στοιχεία μιας επιχείρησης:

Q	VC	MC	AVC
0	;	-	-
100	;	20	;
;	3.000	;	15
600	5.000	;	8,33
1.400	;	10	9,28
;	16.000	;	10
;	20.000	20	11,11

- 2) Να κατασκευαστεί ο αγοραίος πίνακας προσφοράς της επιχείρησης αν είναι γνωστό πως ο κλάδος αποτελείται από 200 ίδιες επιχειρήσεις.
- 3) Να διερευνηθεί η μορφή της ατομικής συνάρτησης προσφοράς της επιχείρησης.
- 4) Να βρεθεί η γραμμική συνάρτηση της αγοραίας προσφοράς.
- 5) Να βρεθεί η ελαστικότητα της αγοραίας προσφοράς ως προς την τιμή για $P=18$ και να χαρακτηριστεί η προσφορά.
- 6) Αν είναι γνωστό πως $Qd_{\text{αγοραία}} = 250.000 - 12.000 \cdot P$ τότε να βρεθεί η τιμή και η ποσότητα ισορροπίας του αγαθού.
- 7) Αν το κράτος ορίσει μια ανώτατη τιμή κατά την οποία θα δημιουργηθεί έλλειμμα 10.000 μονάδων στην αγορά του προϊόντος τότε να βρεθεί το μέγιστο καπέλο στη μαύρη αγορά.

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ 2ο

ΟΜΑΔΑ ΠΡΩΤΗ

ΘΕΜΑ Α

A1. Να χαρακτηρίσετε τις προτάσεις που ακολουθούν, γράφοντας στο τετράδιό σας το γράμμα που αντιστοιχεί σε κάθε πρόταση και δίπλα του τη λέξη **Σωστό**, αν η πρόταση είναι σωστή, ή τη λέξη **Λάθος**, αν η πρόταση είναι λανθασμένη.

α. Το συνολικό προϊόν (TP) γίνεται μέγιστο όταν το οριακό προϊόν (MP) αρχίζει να λαμβάνει αρνητικές τιμές.

β. Καταναλωτικά είναι τα αγαθά που μπορούν να χρησιμοποιηθούν μόνο μια φορά για το σκοπό που έχουν παραχθεί.

γ. Οι άεργοι είναι κομμάτι του εργατικού δυναμικού μιας κοινωνίας.

δ. Η διαρθρωτική ανεργία έχει κυκλικό χαρακτήρα.

ε. Αν αναμένεται μια αύξηση του εισοδήματος μέσα στον επόμενο μήνα τότε σήμερα κιόλας η ζήτηση μετατοπίζεται προς τα δεξιά.

Για τις παρακάτω προτάσεις **A2** και **A3** να γράψετε στο τετράδιό σας τον αριθμό της κάθε πρότασης και δίπλα το γράμμα που αντιστοιχεί στη σωστή απάντηση.

A.2 Ένας ανέφικτος συνδυασμός μπορεί να γίνει εφικτός αν:

- α) εξαλειφθεί πλήρως η ανεργία
- β) συμβεί ένας πόλεμος ή μια φυσική καταστροφή
- γ) εισρεύσουν στην οικονομία νέα εργατικά χέρια από το εξωτερικό
- δ) χειροτερεύσει η τεχνολογία

A.3 Μια αύξηση της τιμής ενός αγαθού ανελαστικής ζήτησης θα οδηγήσει:

- α) στην αύξηση της ζήτησης ενός συμπληρωματικού αγαθού
- β) στη μείωση της συνολικής δαπάνης ενός υποκατάστατου αγαθού
- γ) στη αύξηση της συνολικής δαπάνης ενός συμπληρωματικού αγαθού
- δ) στην αύξηση της συνολικής δαπάνης του καταναλωτή για το αγαθό αυτό

ΟΜΑΔΑ ΔΕΥΤΕΡΗ

ΘΕΜΑ Β

☐ Κρατική Παρέμβαση (ανώτατη τιμή)

.....

.....

.....

.....

ΟΜΑΔΑ ΤΡΙΤΗ

ΘΕΜΑ Γ

Έτη	P_x	Q_x	P_ψ	Q_ψ
2023	2	10	4	15
2024	6	15	2	20
2025	4	18	6	18

Γ.1 Να συμπληρωθεί η στήλη με τις τιμές του ονομαστικού ΑΕΠ για κάθε έτος.

Γ.2 Να κατασκευαστεί η στήλη με τις τιμές του πραγματικού ΑΕΠ (έτος βάσης=2024).

Γ.3 Να βρεθεί η μεταβολή του πραγματικού ΑΕΠ από το έτος 2024 στο 2025 σε τιμές του 2023.

Γ.4 Να βρεθεί το ποσοστό της μεταβολής του ονομαστικού ΑΕΠ από το έτος 2023 στο 2025 που οφείλεται στη μεταβολή των τιμών.

Γ.5 Να κατασκευαστεί η στήλη με τις τιμές του δείκτη τιμών για κάθε έτος (σε τιμές του 2024).

ΟΜΑΔΑ ΤΕΤΑΡΤΗ

ΘΕΜΑ Δ

Δίνονται τα στοιχεία για τις τιμές (P) και τις ποσότητες (Q_d) των 3 καταναλωτών μιας οικονομίας:

Τιμή	Ζητ. Ποσότητα Καταναλωτή Α	Ζητ. Ποσότητα Καταναλωτή Β	Ζητ. Ποσότητα Καταναλωτή Γ
25	100	45	20
20	110	50	25
5	140	65	100

- 1) Τι γνωρίζετε για τη μορφή των συναρτήσεων των καταναλωτών A,B και Γ; Να δικαιολογήσετε την απάντησή σας.
- 2) Να υπολογίσετε τις συναρτήσεις ζήτησης των καταναλωτών A,B και Γ.
- 3) Τι θα συμβεί στην ποσοστιαία μεταβολή της συνολικής δαπάνης του καταναλωτή Γ αν η τιμή του αγαθού αυξηθεί από τις 5 στις 25 χρηματικές μονάδες; Να δικαιολογήσετε την απάντησή σας στη βάση της μορφής της συνάρτησης ζήτησης.
- 4) Αν η τιμή του αγαθού αυξηθεί από τις 2 στις 10 χρηματικές μονάδες τότε να συγκρίνετε τον βαθμό αντίδρασης των καταναλωτών στη μεταβολή της τιμής.
- 5) Τι θα συμβεί στη συνολική δαπάνη του καταναλωτή B αν η τιμή του αγαθού αυξηθεί από τις 20 στις 25 χρηματικές μονάδες; Να δικαιολογήσετε την απάντησή σας με τη βοήθεια της ελαστικότητας.
- 6) Να σχεδιάσετε τις ατομικές συναρτήσεις ζήτησης και την αγοραία ζήτηση.
- 7) Είναι επίσης γνωστό ότι:

P	Qs (αγοραία)
25	200
20	185
10	150

- 7.α) Να βρεθεί η τιμή και η ποσότητα ισορροπίας που θα διαμορφωθεί στην αγορά του αγαθού.
- 7.β) Να βρεθεί το έλλειμμα ή το πλεόνασμα που θα δημιουργηθεί στην αγορά του προϊόντος αν το κράτος επιβάλλει την τιμή των 10 χρηματικών μονάδων.
- 7.γ) Να βρεθεί η επιβάρυνση του κρατικού προϋπολογισμού αν το κράτος επιβάλλει την κατώτατη τιμή των 25 χρηματικών μονάδων.

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ 3ο

ΟΜΑΔΑ ΠΡΩΤΗ

ΘΕΜΑ Α

A1. Να χαρακτηρίσετε τις προτάσεις που ακολουθούν, γράφοντας στο τετράδιό σας το γράμμα που αντιστοιχεί σε κάθε πρόταση και δίπλα του τη λέξη **Σωστό**, αν η πρόταση είναι σωστή, ή τη λέξη **Λάθος**, αν η πρόταση είναι λανθασμένη.

α. Το ΑΕΠ σε τρέχουσες τιμές αυξάνεται αποκλειστικά και μόνο εξαιτίας της ανόδου των τιμών.

β. Οι μισθοί των δημοσίων υπαλλήλων ανήκουν στην κατηγορία των μεταβιβαστικών πληρωμών.

γ. Το χρήμα ανήκει στον παραγωγικό συντελεστή κεφάλαιο.

δ. Όταν το οριακό προϊόν (MP) είναι μεγαλύτερο από το μέσο προϊόν (AP) τότε το μέσο προϊόν (AP) συνεχώς μειώνεται με την αύξηση της εργασίας.

ε. Αν η συνάρτηση ζήτησης ενός αγαθού είναι ευθεία παράλληλη στον άξονα των τιμών τότε η ζήτηση μπορεί να χαρακτηριστεί ως πλήρως ελαστική.

Για τις παρακάτω προτάσεις **A2** και **A3** να γράψετε στο τετράδιό σας τον αριθμό της κάθε πρότασης και δίπλα το γράμμα που αντιστοιχεί στη σωστή απάντηση.

A.2 Όταν το μέσο προϊόν λαμβάνει τη μέγιστη τιμή του τότε:

- α) το συνολικό προϊόν γίνεται μέγιστο
- β) το μέσο προϊόν είναι ίσο με το οριακό προϊόν
- γ) το συνολικό προϊόν αρχίζει να μειώνεται
- δ) αρχίζει να ισχύει ο ΝΦΑ

A.3 Μια μείωση της τιμής ενός αγαθού θα οδηγήσει:

- α) στην αύξηση της ζήτησής του
- β) στην αύξηση της ζήτησης ενός συμπληρωματικού αγαθού
- γ) στη μείωση της ζητούμενης ποσότητάς του
- δ) στην αύξηση της ζήτησης ενός υποκατάστατου αγαθού

ΟΜΑΔΑ ΔΕΥΤΕΡΗ

ΘΕΜΑ Β

☐ Αδυναμίες ΑΕΠ

.....

.....

.....

.....

ΟΜΑΔΑ ΤΡΙΤΗ

ΘΕΜΑ Γ

Έτη	ΑΕΠ (ονομαστικό)	ΔΤ (%)	ΑΕΠ (πραγματικό)
2023	240	80	;
2024	250	;	250
2025	;	;	375

Γ.1 Να συμπληρωθούν τα κενά του πίνακα, κάνοντας τους απαραίτητους υπολογισμούς.

Είναι γνωστό πως ο ρυθμός πληθωρισμού από το έτος 2024 στο 2025 είναι 20%.

Γ.2 Να βρεθεί η μεταβολή του πραγματικού ΑΕΠ από το έτος 2024 στο 2025 σε τιμές του 2024.

Γ.3 Να βρεθεί η μεταβολή του πραγματικού ΑΕΠ από το έτος 2023 στο 2024 σε τιμές του 2025.

Γ.4 Να βρεθεί το κατά κεφαλήν ΑΕΠ του 2024 αν είναι γνωστό πως ο πληθυσμός είναι 15 άτομα.

Γ.5 Να βρεθεί το ποσοστό της ανεργίας το έτος 2025 αν είναι γνωστό πως ο πληθυσμός του 2025 είναι 20 άτομα, οι άεργοι είναι 4 άτομα και οι απασχολούμενοι 12 άτομα.

ΟΜΑΔΑ ΤΕΤΑΡΤΗ

ΘΕΜΑ Δ

- 1) Να συμπληρωθούν τα κενά του παρακάτω πίνακα με τα στοιχεία μιας επιχείρησης:

Q	VC	MC	AVC
0	;	-	-
100	;	20	;
;	3.000	;	15
600	5.000	;	8,33
1.400	;	10	9,28
;	16.000	;	10
;	20.000	20	11,11

- 2) Να κατασκευαστεί ο αγοραίος πίνακας προσφοράς της επιχείρησης αν είναι γνωστό πως ο κλάδος αποτελείται από 200 ίδιες επιχειρήσεις.
- 3) Να διερευνηθεί η μορφή της ατομικής συνάρτησης προσφοράς της επιχείρησης.
- 4) Να βρεθεί η γραμμική συνάρτηση της αγοραίας προσφοράς.
- 5) Να βρεθεί η ελαστικότητα της αγοραίας προσφοράς ως προς την τιμή για $P=18$ και να χαρακτηριστεί η προσφορά.
- 6) Αν είναι γνωστό πως $Q_d_{\text{αγοραία}} = 250.000 - 12.000 \cdot P$ τότε να βρεθεί η τιμή και η ποσότητα ισορροπίας του αγαθού.
- 7) Αν το κράτος ορίσει μια ανώτατη τιμή κατά την οποία θα δημιουργηθεί έλλειμμα 10.000 μονάδων στην αγορά του προϊόντος τότε να βρεθεί το μέγιστο καπέλο στη μαύρη αγορά.

ΟΜΑΔΑ ΠΡΩΤΗ

ΘΕΜΑ Α

A1. Να χαρακτηρίσετε τις προτάσεις που ακολουθούν, γράφοντας στο τετράδιό σας το γράμμα που αντιστοιχεί σε κάθε πρόταση και δίπλα του τη λέξη **Σωστό**, αν η πρόταση είναι σωστή, ή τη λέξη **Λάθος**, αν η πρόταση είναι λανθασμένη.

α. Δίνεται ότι $E_d = -0,5$. Μια αύξηση της τιμής του αγαθού κατά 15% θα οδηγήσει στη μείωση της ζητούμενης ποσότητας κατά 30%.

β. Το μέσο σταθερό κόστος (AFC) στην αρχή μειώνεται, ενώ στη συνέχεια αυξάνεται.

γ. Όταν η οικονομία βρίσκεται στην φάση της ύφεσης τότε ο κρατικός προϋπολογισμός πρέπει να είναι πλεονασματικός.

δ. Οι ροές ενός οικονομικού κυκλώματος είναι συνεχείς και έχουν πάντα το ίδιο μέγεθος.

ε. Ο Φ.Π.Α συνιστά έναν τρόπο άμεσης φορολογίας.

Για τις παρακάτω προτάσεις **A2** και **A3** να γράψετε στο τετράδιό σας τον αριθμό της κάθε πρότασης και δίπλα το γράμμα που αντιστοιχεί στη σωστή απάντηση.

A.2 Ο νόμος της προσφοράς μας δείχνει:

- α) τη θετική σχέση ανάμεσα στην τιμή και τη ζητούμενη ποσότητα
- β) τη θετική σχέση ανάμεσα στην τιμή και την προσφερόμενη ποσότητα
- γ) την αρνητική σχέση ανάμεσα στην τιμή και την προσφερόμενη ποσότητα
- δ) τη θετική σχέση ανάμεσα στην τιμή και την προσφορά

A.3 Μια μείωση των τιμών των παραγωγικών συντελεστών θα οδηγήσει:

- α) στην αύξηση της προσφοράς
- β) στη μετατόπιση της προσφοράς προς τα αριστερά
- γ) στη μείωση της προσφοράς
- δ) στην αύξηση του κόστους

ΟΜΑΔΑ ΔΕΥΤΕΡΗ

ΘΕΜΑ Β

☐ Φορολογία (προοδευτική και αντίστροφα προοδευτική)

.....

.....

.....

.....

ΟΜΑΔΑ ΤΡΙΤΗ

ΘΕΜΑ Γ

Έτη	τιμή	ποσότητα	ΑΕΠ (τ.τ)	ΔΤ (%)	ΑΕΠ (σ.τ)
2023	4	60	;	80	;
2024	5	;	250	;	250
2025	;	80	480	;	;

Γ.1 Να συμπληρωθούν τα κενά του πίνακα, κάνοντας τους απαραίτητους υπολογισμούς. Είναι γνωστό πως ο ρυθμός πληθωρισμού ήταν 20% από το έτος 2024 στο 2025.

Γ.2 Να βρεθεί η μεταβολή και η ποσοστιαία μεταβολή του πραγματικού ΑΕΠ από το 2024 στο 2025 σε τιμές του 2024.

Γ.3 Να βρεθεί η ποσοστιαία μεταβολή του πραγματικού ΑΕΠ από το έτος 2024 στο 2025 σε τιμές του 2023.

Γ.4 Να βρεθεί η ποσοστιαία μεταβολή του πραγματικού ΑΕΠ από το έτος 2023 στο 2024 σε τιμές του 2025.

Γ.5 Να βρεθεί το ποσοστό της μεταβολής του ονομαστικού ΑΕΠ από το έτος 2023 στο 2025 που οφείλεται στην άνοδο των τιμών.

ΟΜΑΔΑ ΤΕΤΑΡΤΗ

ΘΕΜΑ Δ

Δίνεται ο παρακάτω πίνακας:

Συνδυασμοί	Τιμή (P)	Προσφ. Ποσ. (Qs)	Μισθός (w)	Ενοίκιο (e)
A	10	350	1.000	500
B	20	400	2.000	500
Γ	20	450	1.000	500
Δ	30	500	1.000	800

- 1) Πόσες συναρτήσεις προσφοράς μπορείτε να υπολογίσετε με βάση τα διαθέσιμα στοιχεία του παραπάνω πίνακα; Να δικαιολογήσετε την απάντησή σας.
- 2) Να υπολογίσετε την γραμμική συνάρτηση της προσφοράς του αγαθού.
- 3) Να βρεθεί η ελαστικότητα προσφοράς όταν η τιμή του αγαθού μειώνεται. Να χαρακτηριστεί η προσφορά.
- 4) Αν ο κλάδος αποτελείται από 200 πανομοιότυπες επιχειρήσεις τότε να βρεθεί η αγοραία συνάρτηση προσφοράς.
- 5) Έστω πως είναι γνωστά τα στοιχεία του παρακάτω πίνακα που αφορά την αγοραία ζήτηση του προϊόντος:

Συνδυασμοί	Τιμή (P)	Ζητ. Ποσ. (Qd)
A	5	150.000
B	10	120.000
Γ	15	100.000
Δ	20	90.000
E	40	60.000

5.1) Να βρεθεί η τιμή και η ποσότητα ισορροπίας του προϊόντος στην αγορά.

5.2) Τι θα συμβεί στην οικονομία μας αν το κράτος επιβάλλει τιμή παρέμβασης ίση με $P=10$ χρηματικές μονάδες; Πως θα χαρακτηρίζατε αυτή την τιμή;

5.3) Να βρεθεί το μέγιστο καπέλο που θα σχηματιστεί στην οικονομία μας αν το κράτος επιβάλλει ανώτατη τιμή ίση με 5 χρηματικές μονάδες.

5.4) Πόσο θα επιβαρυνθεί ο κρατικός προϋπολογισμός αν το κράτος ορίσει κατώτατη τιμή ίση με 40 χρηματικές μονάδες;

5.5) Ποιο είναι το οικονομικό όφελος των παραγωγών από την κρατική παρέμβαση που περιγράψαμε παραπάνω;