

ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ
Γ' ΤΑΞΗ ΕΝΙΑΙΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ

ΕΚΦΩΝΗΣΕΙΣ

ΟΜΑΔΑ Α

*Για τις προτάσεις από Α.1 μέχρι και Α.5 να γράψετε τον αριθμό της καθεμίας και δίπλα σε κάθε αριθμό τη λέξη **Σωστό**, αν η πρόταση είναι σωστή και **Λάθος**, αν η πρόταση είναι λανθασμένη.*

A.1. Η δυνατότητα της επιχείρησης να προσαρμόζει τα δεδομένα της είναι καλύτερη όσο μεγαλύτερο είναι το χρονικό διάστημα προσαρμογής. **(Μονάδες 3)**

A.2. Η τάση των ανθρώπων να ζητούν την επανάληψη μιας απόλαυσης από την κατανάλωση ενός αγαθού οδηγεί σε προσωρινό κορεσμό. **(Μονάδες 3)**

A.3. Η τεχνολογική σχέση ανάμεσα στις ποσότητες των παραγωγικών συντελεστών και στην ποσότητα ενός παραγόμενου γεωργικού προϊόντος αναφέρεται στο διάστημα που πρέπει να περάσει από την καλλιέργεια μέχρι τη συγκομιδή. **(Μονάδες 3)**

A.4. Όταν το συνολικό προϊόν είναι μέγιστο, τότε το οριακό προϊόν είναι αρνητικό. **(Μονάδες 3)**

A.5. Μια μείωση της ζήτησης ενός αγαθού Α με ταυτόχρονη αύξηση της προσφοράς του, θα οδηγήσει σε μείωση της τιμής ισορροπίας, ενώ η ποσότητα ισορροπίας μπορεί να παραμείνει αμετάβλητη. **(Μονάδες 3)**

Για τις προτάσεις από **A.6** μέχρι και **A.7** να γράψετε τον αριθμό της καθεμίας και δίπλα σε κάθε αριθμό το γράμμα που αντιστοιχεί στη σωστή απάντηση.

A.6. Έστω ό π η κατανάλωση βενζίνης σε μια πόλη είναι 5.000λίτρα την εβδομάδα και η τιμή του λίτρου είναι 2€, με ελαστικότητα ζήτησης -0,5. Αν το κράτος επιθυμεί για διάφορους λόγους να μειωθεί η ζητούμενη ποσότητα κατά 10%, θα επιβάλλει **πρόσθετη** φορολογία επί της τιμής ίση με:

α) 2,4€

β) 0,4€

γ) 1,6€

δ) 0,2€

(Μονάδες 5)

A.7. Το αγαθό A με $E_{D(A)} = -1,3$ έχει υποκατάστατο το αγαθό B με $E_{D(B)} = -1,9$. Αν αυξηθεί η τιμή του αγαθού A, τότε η Συνολική Δαπάνη (ΣΔ) των καταναλωτών:

α) θα αυξηθεί και για τα δύο αγαθά

β) θα μειωθεί και για τα δύο αγαθά

γ) θα αυξηθεί για το A και θα μειωθεί για το B

δ) θα μειωθεί για το A και θα αυξηθεί για το B

(Μονάδες 2)

A.8. Να αναλύσετε την αβεβαιότητα στην οικονομική ζωή.

(Μονάδες 3)

ΟΜΑΔΑ Β

Να περιγράψετε, κάνοντας και χρήση διαγράμματος, τον τρόπο με τον οποίο επιδρούν στην καμπύλη προσφοράς των αγαθών η μεταβολή στις τιμές των παραγωγικών συντελεστών (μονάδες 8), η τεχνολογία (μονάδες 8), οι καιρικές συνθήκες (μονάδες 4) και ο αριθμός των επιχειρήσεων (μονάδες 5)

Για την περιγραφή μπορεί να χρησιμοποιηθεί το ίδιο διάγραμμα για όλες τις περιπτώσεις.
(Μονάδες 25)

ΟΜΑΔΑ Γ

Μια υποθετική επιχείρηση παράγει μόνο 2 αγαθά, το X και το Ψ. Λειτουργεί στη βραχυχρόνια περίοδο, διαθέτει δεδομένη και αμετάβλητη τεχνολογία και χρησιμοποιεί ως μοναδικό μεταβλητό συντελεστή παραγωγής της εργασία. Συνολικά απασχολεί 5 εργαζόμενους. Το επίπεδο εξειδίκευσης των εργαζομένων είναι τέτοιο, ώστε να προκύπτουν τα παρακάτω δεδομένα παραγωγής των δύο αγαθών.

Αριθμός Εργατών (L)	Αγαθό X (Παραγόμενη Ποσότητα Αγαθού X)	Αγαθό Ψ (Παραγόμενη Ποσότητα Αγαθού Ψ)
0	0	0
1	20	30
2	50	60
3	90	90
4	120	105
5	145	110

Γ.1. Να κατασκευάσετε τον πίνακα παραγωγής των αγαθών X και Ψ, από τον οποίο θα προκύψει η Κ.Π.Δ (δεν απαιτείται η κατασκευή της Κ.Π.Δ). **(Μονάδες 5)**

Γ.2. Να υπολογίσετε το κόστος ευκαιρίας του αγαθού X σε όρους του Ψ και να το χαρακτηρίσετε ως αυξανόμενο, σταθερό ή μειούμενο **(Μονάδες 3)**. Να δικαιολογήσετε την εξέλιξή του. **(Μονάδες 3)**

Γ.3. Να εξετάσετε εάν είναι εφικτός ο συνδυασμός $K(X=100, \Psi=40)$. Να αιτιολογήσετε πλήρως την απάντησή σας. **(Μονάδες 4)**

Γ.4. Υποθέτουμε ότι η επιχείρηση αφιερώνεται αποκλειστικά στην παραγωγή του αγαθού X. Η αμοιβή του μοναδικού μεταβλητού συντελεστή εργασία είναι σταθερή και ίση με $W=1500\text{€}$

α. Να εξηγήσετε εάν ισχύει ο Νόμος Φθίνουσας Απόδοσης για το αγαθό X **(Μονάδες 3)** και σε ποια ποσότητα του μεταβλητού συντελεστή εργασία φαίνεται η λειτουργία του και γιατί; **(Μονάδες 2)**

β. Να κατασκευαστεί ο πίνακας προσφοράς της επιχείρησης για το αγαθό X **(Μονάδες 3)** και να υπολογίσετε την ελαστικότητα προσφοράς όταν η τιμή του αγαθού X αυξάνεται από 50 σε 60 χρηματικές μονάδες. **(Μονάδες 2)**

ΟΜΑΔΑ Δ

Στην αγορά ενός προϊόντος X οι αγοραίες συναρτήσεις ζήτησης και προσφοράς είναι γραμμικές. Στον ΠΙΝΑΚΑ 1 δίνονται οι τιμές P_X , οι ζητούμενες ποσότητες Q_X του αγαθού, το εισόδημα των καταναλωτών Y, καθώς και η τιμή του συμπληρωματικού αγαθού Ψ.

ΠΙΝΑΚΑΣ 1

Συνδυασμοί	P_X	Q_X	Y	P_Ψ
A	10	160	10.000	2
B	15	190	12.000	2
Γ	14	150	10.000	1
Δ	20	120	10.000	2
E	20	170	12.000	2
Z	16	140	10.000	3

Δ.1. Να υπολογιστεί η εισοδηματική ελαστικότητα (E_Y), όταν αυξάνεται το εισόδημα και η τιμή του προϊόντος διαμορφώνεται στα 25€. **(Μονάδες 5)** Να χαρακτηριστεί το αγαθό με βάση την τιμή της ελαστικότητας. **(Μονάδες 2)**

Στον **ΠΙΝΑΚΑ 2** δίνονται οι τιμές P_X και οι προσφερόμενες ποσότητες Q_{SX} του αγαθού καθώς και η αμοιβή W του παραγωγικού συντελεστή εργασία. Όλοι οι υπόλοιποι προσδιοριστικοί παράγοντες της προσφοράς παραμένουν σταθεροί.

ΠΙΝΑΚΑΣ 2

Συνδυασμοί	P_X	Q_{SX}	W
A	10	110	1.000
B	10	200	800
Γ	20	120	1.000
Δ	20	180	900

Δ.2. Να υπολογίσετε αλγεβρικά την τιμή και την ποσότητα ισορροπίας πριν και μετά τη μεταβολή του εισοδήματος. **(Μονάδες 6)**

Δ.3. Μετά την αύξηση του εισοδήματος ορίζεται από το κράτος ανώτατη τιμή (P_A), η οποία δημιουργεί έλλειμμα 50 μονάδων.

α. Να υπολογιστεί η ανώτατη τιμή (P_A) **(Μονάδες 2)**, καθώς και το μέγιστο ύψος του πιθανού καπέλου. **(Μονάδες 2)**

β. Να υπολογίσετε τα μέγιστα νόμιμα **(Μονάδες 2)** και τα μέγιστα παράνομα έσοδα των παραγωγών (σε αυτή την περίπτωση υποθέτουμε ότι όλη η προσφερόμενη ποσότητα διατίθεται στη μαύρη αγορά). **(Μονάδες 2)**

γ. Πόσο θα πρέπει να αυξηθεί (ποσοστιαία) η προσφορά του αγαθού, ώστε να εξαλειφθεί το έλλειμμα και η ανώτατη τιμή να γίνει η νέα τιμή ισορροπίας; (Να στρογγυλοποιήσετε στον πλησιέστερο ακέραιο αριθμό το αριθμητικό αποτέλεσμα) **(Μονάδες 2)**

Δ.4. Ως συνέπεια της διατίμησης του αγαθού X, η ζήτηση του αγαθού Ψ μεταβάλλεται κατά 20%. Να υπολογιστεί η νέα συνάρτηση ζήτησης του αγαθού Ψ, αν η αρχική είναι η $Q_{D\Psi}=60-10P_\Psi$. **(Μονάδες 2)**

ΚΑΘΕ ΕΠΙΤΥΧΙΑ!