

Αρχές Οικονομικής Θεωρίας
Διαγώνισμα προσομοίωσης 1^{ου} τετραμήνου

Ομάδα Α (25 μονάδες)

A1. Επιλέξτε αν οι παρακάτω προτάσεις είναι σωστές ή λάθος. (5X3=15 μονάδες)

- α) Το οξυγόνο της ατμόσφαιρας είναι υλικό αγαθό. Σωστό ή Λάθος
- β) Αν αυξηθεί το εισόδημα των καταναλωτών θα αυξηθεί η ζήτηση του αγαθού Χ μόνο αν το αγαθό Χ είναι κατώτερο. Σωστό ή Λάθος
- γ) Οι ροές του οικονομικού κυκλώματος είναι συνεχείς και έχουν πάντα το ίδιο μέγεθος. Σωστό ή Λάθος
- δ) Αν οι συντελεστές παραγωγής είναι το ίδιο κατάλληλοι για την παραγωγή των αγαθών τότε το κόστος ευκαιρίας θα είναι σταθερό. Σωστό ή Λάθος
- ε) Αν η ζήτηση ενός αγαθού είναι ελαστική και αυξηθεί η τιμή του, η Συνολική Δαπάνη των καταναλωτών για το αγαθό αυτό θα μειωθεί. Σωστό ή Λάθος

A.2 Η τιμή ενός αγαθού αυξάνεται 30% και η ζητούμενη ποσότητα μειώνεται 10%. Η ελαστικότητα ζήτησης ως προς την τιμή είναι ίση με:

- α) $1/3$. β) 3 . γ) -3 . δ) $-1/3$.
(5 μονάδες)

A.3 Τα αγαθά X και Y είναι υποκατάστατα. Αν αυξηθεί η τιμή του X τότε:

- α) θα αυξηθεί η ζήτηση του Χ.
β) θα μειωθεί η ζήτηση του Υ.
- γ) θα αυξηθεί η ζήτηση του Υ.
δ) θα μειωθεί η ζήτηση του Υ.
- (5 μονάδες)

Ομάδα Β (25 μονάδες)

B1. Ποιες είναι οι αποφάσεις που ένα νοικοκυριό λαμβάνει σχετικά με τη χρησιμοποίηση του εισοδήματός του (6 μονάδες) και ποιοι παράγοντες επηρεάζουν τις αποφάσεις αυτές; (4 μονάδες)

B2 Να διατυπώσετε το νόμο της ζήτησης (10 μονάδες) και να εξηγήστε τι σημαίνει η φράση “ceteris paribus” (5 μονάδες)

Ομάδα Γ (25 μονάδες)

Δίνεται ο πίνακας παραγωγικών δυνατοτήτων μιας υποθετικής οικονομίας.

Συνδυασμός Παραγωγής	Ποσότητα αγαθού Χ	Ποσότητα αγαθού Υ
Α	200	0
Β	100	100
Γ	0	150

- α) Να κατασκευάσετε την Καμπύλη Παραγωγικών Δυνατοτήτων (3 μονάδες) και να υπολογίσετε το κόστος ευκαιρίας του αγαθού Χ (ΚΕΧ) μεταξύ των διαδοχικών συνδυασμών (4 μονάδες).
- β) Ο Συνδυασμός Κ ($X=100$, $Y=80$) είναι εφικτός ή όχι (1 μονάδα) και γιατί; (1 μονάδα) Τι συμβαίνει στην οικονομία στην περίπτωση αυτή; (2 μονάδες)
- γ) Ο Συνδυασμός Λ ($X=120$, $Y=100$) είναι εφικτός ή όχι (1 μονάδα) και γιατί; (1 μονάδα) Υπό ποιες προϋποθέσεις θα μπορούσε να παραχθεί ο συνδυασμός αυτός στο μέλλον; (2 μονάδες)
- δ) Ο συνδυασμός Μ ($X=150$, $Y=60$) είναι εφικτός; Εξετάστε με τη βοήθεια του κόστους ευκαιρίας (5 μονάδες).
- ε) Πόσες μονάδες του αγαθού Υ θυσιάζονται για να αυξηθεί η παραγωγή αγαθού του Χ από 50 σε 150 μονάδες; (4 μονάδες)

Ομάδα Δ (25 μονάδες)

Ένα αγαθό Χ καταναλώνεται από δύο καταναλωτές (Α και Β) σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα.

Συνδυασμός	Τιμή (P)	Ζητούμενη Ποσότητα Καταναλωτή Α (Q_{DA})	Ζητούμενη Ποσότητα Καταναλωτή Β (Q_{DB})	Αγοραία Ζητούμενη Ποσότητα ($Q_{\text{Αγοραία}}$)
Κ	2	100	180	280
Λ	5	40	150	190
Μ	10	;	;	;

α) Αν η συνάρτηση ζήτησης του ενός εκ των δύο καταναλωτών είναι γραμμική και του άλλου είναι ισοσκελής υπερβολή, να βρείτε τίνος είναι γραμμική και τίνος είναι ισοσκελής υπερβολή (2 μονάδες) και γιατί (2 μονάδες),

β) Να βρείτε τη συνάρτηση ζήτησης του κάθε καταναλωτή (4 μονάδες) και να συμπληρώσετε τον πίνακα (3 μονάδες)

γ) Να βρείτε την ελαστικότητα ζήτησης του καταναλωτή Β στην τιμή των 2 ευρώ (3 μονάδες) και τη μεταβολή στη συνολική δαπάνη του λόγω της αύξησης της τιμής από 2 σε 5 ευρώ (3 μονάδες). Να ερμηνεύσετε τη μεταβολή της συνολικής δαπάνης σύμφωνα με την τιμή της ελαστικότητας ζήτησης ως προς την τιμή που υπολογίσατε (3 μονάδες).

δ) Στην τιμή των 5 ευρώ, η εισοδηματική ελαστικότητα του καταναλωτή Α είναι ίση με 2. Αν αυξηθεί το εισόδημά του 20% πόσο θα αυξηθεί η ζήτηση του καταναλωτή; (2 μονάδες)

ε) Λόγω ευνοϊκής μεταβολής στις προτιμήσεις του καταναλωτή Β για το αγαθό αυτό, η ζήτηση μεταβάλλεται κατά 20%. Ποια είναι η νέα συνάρτηση ζήτησης; (3 μονάδες)

Καλή τύχη!