

ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ
ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ 3

ΟΜΑΔΑ Α

Να απαντήσετε στις επόμενες ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής

A1. Όταν η ζήτηση αποδίδεται γραφικά με μια ευθεία παράλληλη με τον άξονα των ποσοτήτων τότε χαρακτηρίζεται:

- α) Πλήρως ανελαστική
- β) Τέλεια ελαστική
- γ) Πολύ ελαστική
- δ) Ανελαστική

(5 μονάδες)

A2. Ως ελαστικότητα της προσφοράς ορίζουμε:

- α) Το λόγο της ποσοστιαίας μεταβολής της προσφερόμενης ποσότητας προς την ποσοστιαία μεταβολή της τιμής του αγαθού
- β) Το λόγο της μεταβολής της προσφερόμενης ποσότητας προς τη μεταβολή της τιμής του αγαθού
- γ) Το λόγο της ποσοστιαίας μεταβολής της τιμής προς την ποσοστιαία μεταβολή της προσφερόμενης ποσότητας του αγαθού
- δ) Το λόγο της μεταβολής της τιμής προς τη μεταβολή της προσφερόμενης ποσότητας του αγαθού

(5 μονάδες)

Να χαρακτηρίσετε ως σωστές ή λανθασμένες τις επόμενες προτάσεις:

A3. Τα ελεύθερα αγαθά αποτελούν αντικείμενο μελέτης της Οικονομικής Επιστήμης.
(3 μονάδες)

A4. Σύμφωνα με το νόμο της προσφοράς η τιμή και η προσφερόμενη ποσότητα έχουν θετική σχέση.
(3 μονάδες)

A5. Η βελτίωση της τεχνολογίας παραγωγής μετακινεί την Καμπύλη Παραγωγικών Δυνατοτήτων προς τα επάνω.
(3 μονάδες)

A6. Η επιχείρηση αρχίζει να προσφέρει από το σημείο όπου στη βραχυχρόνια περίοδο το μέσο μεταβλητό κόστος είναι ελάχιστο.
(3 μονάδες)

A7. Το ελάχιστο μέσο προϊόν προκύπτει όταν το μέσο και το οριακό προϊόν τέμνονται.
(3 μονάδες)

ΟΜΑΔΑ Β

Να ορίσετε ποια αγαθά είναι υποκατάστατα και ποια συμπληρωματικά. Στη συνέχεια, χρησιμοποιώντας τα κατάλληλα διαγράμματα, να περιγράψετε τον τρόπο με τον οποίο η μεταβολή τη τιμής ενός αγαθού μπορεί να επηρεάσει τη ζήτηση ενός υποκατάστατου και ενός συμπληρωματικού αγαθού.

ΟΜΑΔΑ Γ

Μια υποθετική οικονομία απασχολεί πλήρως 5 εργάτες και μπορεί να παράγει μόνο δύο προϊόντα X και Y. Είναι γνωστό επίσης ότι:

- 1 εργάτης μπορεί να παράγει 20 μονάδες του X ή 12 μονάδες του Y
- 2 εργάτες μπορούν να παράγουν 38 μονάδες του X ή 22 μονάδες του Y
- 3 εργάτες μπορούν να παράγουν 54 μονάδες του X ή 30 μονάδες του Y
- 4 εργάτες μπορούν να παράγουν 68 μονάδες του X ή 36 μονάδες του Y
- 5 εργάτες μπορούν να παράγουν 80 μονάδες του X ή 40 μονάδες του Y

Γ1. Να κατασκευάσετε τον πίνακα παραγωγικών δυνατοτήτων

(9 μονάδες)

Γ2. Ποιο είναι το κόστος ευκαιρίας του X εκφρασμένο σε μονάδες του Y, μεταξύ 54 και 68 παραγόμενων μονάδων X;

(6 μονάδες)

Γ2. Αν θελήσουμε να αυξήσουμε την παραγωγή του X από 40 σε 70 μονάδες, πόσες μονάδες του Y πρέπει να θυσιάσουμε;

(10 μονάδες)

ΟΜΑΔΑ Δ

Δ1. Οι συναρτήσεις ζήτησης και προσφοράς για ένα αγαθό είναι γραμμικές. Στο σημείο ισορροπίας η τιμή ισούται με 18 ευρώ, η ποσότητα με 82 κιλά, η ελαστικότητα ζήτησης ως προς την τιμή με $\varepsilon_d = -9/41$ και η ελαστικότητα προσφοράς με $\varepsilon_s = 36/41$. Στην αγορά επιβάλλεται κατώτατη τιμή με αποτέλεσμα να δημιουργηθεί πλεόνασμα 10 κιλών. Να βρείτε:

Δ1α. Τις γραμμικές συναρτήσεις προσφοράς και ζήτησης.

(6 μονάδες)

Δ1β. Την κατώτατη τιμή που επιβλήθηκε καθώς και τη ζητούμενη και την προσφερόμενη ποσότητα σε αυτήν την τιμή.

(3 μονάδες)

Δ1γ. Τα έσοδα των παραγωγών, την επιβάρυνση του Κράτους και τη δαπάνη των καταναλωτών, αν το Κράτος αγοράσει το πλεόνασμα.

(3 μονάδες)

Δ2. Οι επόμενοι πίνακες αφορούν την ατομική και συνολική ζήτηση δύο καταναλωτών Κ και Μ. Γνωρίζουμε ότι η συνάρτηση ζήτησης του Μ είναι γραμμική πρώτου βαθμού ($Q_D = a + \beta \cdot P$) και ότι η ελαστικότητα ζήτησης ως προς την τιμή από το σημείο Α στο σημείο Β (καταναλωτής Κ) ισούται με $\varepsilon_D = -0,8$.

	καταναλωτής Κ			καταναλωτής Μ			συνολικά	
	P	Q_K		P	Q_M		P	$Q_{\text{ΣΥΝΟΛΙΚΟ}}$
A	10	100	A'	10	80	A''	10	φ
B	11	x	B'	11	64	B''	11	ω
Γ	12	y	Γ'	12	z	Γ''	12	128

Δ2α. Να συμπληρώσετε τους πίνακες.

(8 μονάδες)

Δ2β. Ποια είναι η μέγιστη δαπάνη του καταναλωτή Μ όπως αυτή προκύπτει από τη γραμμική συνάρτηση ζήτησης του;

(5 μονάδες)

ΟΡΟΣΗΜΟ ΠΕΙΡΑΙΑ
ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΣ ΣΥΝΕΡΓΑΤΗΣ
ΒΕΡΓΟΥΡΟΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ