

ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ
ΕΡΓΑΣΙΑ ΧΡΙΣΤΟΥΓΕΝΝΩΝ
Γ' ΛΥΚΕΙΟΥ

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΜΑΘΗΤΗ:

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:



ΘΕΜΑ 1^ο : Μια οικονομία παράγει 2 αγαθά X και Ψ, απασχολώντας πλήρως και αποδοτικά όλους τους παραγωγικούς της συντελεστές, με δεδομένη και σταθερή την τεχνολογία της.

	X	Ψ	ΚΕ
A	XA	200	
			2
B	XB	ΨB	
			4
Γ	30	100	
			5
Δ	50	ΨΔ	

Οι συνδυασμοί A και Δ δείχνουν την επιλογή της οικονομίας να παράγει αποκλειστικά μόνο το ένα από τα δυο αγαθά.

α) Να προσδιορίσετε ποιου αγαθού είναι το κόστος ευκαιρίας που σας δίνεται.

β) Να συμπληρώσετε τα κενά του πίνακα

γ) Να υπολογίσετε πόσες μονάδες του αγαθού X πρέπει να θυσιαστούν προκειμένου να παραχθούν οι τελευταίες 80 μονάδες του αγαθού Ψ.

ΑΠΑΝΤΗΣΗ



ΘΕΜΑ 2^ο : Η κατανάλωση φρέσκων ψαριών ιχθυοτροφείου σε έναν νομό είναι 100.000 κιλά την εβδομάδα όταν η τιμή του κιλού είναι 10 χρηματικές μονάδες. Το αγαθό επιβαρύνεται με φόρο 2 χρηματικές μονάδες στο κάθε κιλό, ο οποίος συμπεριλαμβάνεται στην τιμή των 10 χρηματικών μονάδων.

α) Με δεδομένο ότι η $E_d = -3$ και το κράτος επιθυμεί να αυξηθεί η ποσότητα που ζητείται κατά 30%, πόσο πρέπει να μειωθεί ο φόρος και ποια θα είναι η νέα τιμή πώλησης του αγαθού.

β) Ποια θα είναι η επίδραση της μείωσης του φόρου στην δαπάνη των καταναλωτών, να αιτιολογήσετε το αποτέλεσμα.

γ) Πόσο μεταβάλλονται τα Συνολικά Έσοδα του κράτους

ΑΠΑΝΤΗΣΗ



ΘΕΜΑ 3^ο : Η αρχική τιμή ενός αγαθού είναι PA και η ζητούμενη ποσότητά του QA . Αν αυξηθεί το εισόδημα των καταναλωτών κατά 10% και η Συνολική Δαπάνη των καταναλωτών αυξάνεται κατά 16%. Έπειτα αυξάνεται η τιμή κατά 50% ενώ η Συνολική Δαπάνη μειώνεται κατά 40%.

α) Να χαρακτηρίσετε το αγαθό

β) Να χαρακτηρίσετε την ζήτηση

ΑΠΑΝΤΗΣΗ



ΘΕΜΑ 4^ο : Οι συναρτήσεις ζήτησης και προσφοράς ενός αγαθού είναι γραμμικές. Όταν η τιμή P_1 του αγαθού είναι 10 χρηματικές μονάδες, η προσφερόμενη ποσότητα Q_{s1} είναι 400 μονάδες προϊόντος και $E_s=0.5$. η συνάρτηση ζήτησης είναι : $Q_d = 1000 - 20P$.

α) Να προσδιορίσετε την συνάρτηση προσφοράς.

β) Να υπολογίσετε το σημείο ισορροπίας.

γ) Μια μείωση του εισοδήματος των καταναλωτών κατά 10% είχε ως αποτέλεσμα να μετατοπιστεί η καμπύλη ζήτησης. Η νέα τιμή ισορροπίας διαμορφώνεται στις 26 χρηματικές μονάδες και η νέα ποσότητα ισορροπίας είναι 720 μονάδες. Να προσδιορίσετε τη νέα γραμμική συνάρτηση ζήτησης εάν γνωρίζετε ότι στην αρχική τιμή ισορροπίας $E_y = -5$. Να χαρακτηρίσετε το αγαθό με βάση την εισοδηματική ελαστικότητα.

δ) Να υπολογίσετε το έλλειμμα το οποίο δημιουργείται μετά τη μείωση του εισοδήματος στην αρχική τιμή ισορροπίας. Ποια θα πρέπει να είναι η ποσοστιαία μεταβολή της προσφοράς, ώστε να εξαλειφθεί το έλλειμμα.

ε) Να δείξετε όλα τα παραπάνω διαγράμματα.

ΑΠΑΝΤΗΣΗ



ΘΕΜΑ 5^ο : Δίνεται ο ακόλουθος πίνακας μιας επιχείρησης Α:

L	TP	AP	MP	FC	VC	TC	AFC	AVC	ATC	MC
0	0									
1			5							200
2		10							360	
3	60							160		
4						16400				
5			10			18900		170		
6		16							237.5	
7			4			27600				

(α) Να συμπληρώσετε τον πιο πάνω πίνακα, αν γνωρίζετε ότι με την προσθήκη του 4^{ου} εργάτη το μέσο προϊόν γίνεται μέγιστο.

(β) Να κατασκευάσετε τον πίνακα προσφοράς της πιο πάνω επιχείρησης.

(γ) Αν ο κλάδος αποτελείται από 20 όμοιες επιχειρήσεις να κατασκευάσετε τον αγοραίο πίνακα προσφοράς.

ΑΠΑΝΤΗΣΗ



ΘΕΜΑ 6^ο : Μια αγορά η οποία περιγράφεται από γραμμικές συναρτήσεις ζήτησης και προσφοράς ισορροπεί όταν $P = 10$ και $Q = 70$. Αν η τιμή διαμορφωθεί σε $P = 5$, παρατηρείται έλλειμμα 50 μονάδων προϊόντος, και η συνολικά προσφερόμενη ποσότητα είναι 40 μονάδες προϊόντος. Μετά από κρατική παρέμβαση.

α) Να προσδιορίσετε τις συναρτήσεις ζήτησης και προσφοράς.

Αν το κράτος θέσει κατώτατη τιμή $P_k = 14$:

β) Να υπολογίσετε το πλεόνασμα των παραγωγών.

γ) Να υπολογίσετε τα έσοδα των παραγωγών πριν την κρατική παρέμβαση

δ) Να υπολογίσετε την μεταβολή των συνολικών εσόδων των παραγωγών.

ΑΠΑΝΤΗΣΗ



**ΚΑΛΕΣ ΓΙΟΡΤΕΣ ΜΕ ΥΓΕΙΑ ΓΙΑ ΕΣΑΣ ΚΑΙ ΤΙΣ ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΕΣ ΣΑΣ!
ΧΡΟΝΙΑ ΠΟΛΛΑ & ΕΥΤΥΧΙΣΜΕΝΑ!**