

ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ
ΕΡΓΑΣΙΑ ΧΡΙΣΤΟΥΓΕΝΝΩΝ
Γ' ΛΥΚΕΙΟΥ

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΜΑΘΗΤΗ:

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:



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

	Χ	Ψ	ΚΕ
Α	ΧΑ	200	
			2
Β	ΧΒ	ΨΒ	
			4
Γ	30	100	
			5
Δ	50	ΨΔ	

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

- Να προσδιορίσετε ποιου αγαθού είναι το κόστος ευκαιρίας που σας δίνεται.
- Να συμπληρώσετε τα κενά του πίνακα
- Να υπολογίσετε πόσες μονάδες του αγαθού Χ πρέπει να θυσιάστούν προκειμένου να παραχθούν οι τελευταίες 80 μονάδες του αγαθού Ψ.
- Πόσες μονάδες του αγαθού Ψ θυσιάζονται ώστε να παραχθεί η 105^η μονάδα του αγαθού Ψ.
- Να δώσετε την οικονομική σημασία του συνδυασμού Κ(Χ=40, Ψ=60)

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 Δίνεται ο ακόλουθος πίνακας μιας επιχείρησης Α:

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

(δ) Να υπολογίσετε την αμοιβή του σταθερού συντελεστή.

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.

ε) Να δείξετε όλα τα παραπάνω διαγράμματα.

ΑΠΑΝΤΗΣΗ



ΘΕΜΑ 5^ο : Μια επιχείρηση που λειτουργεί στη βραχυχρόνια περίοδο με 2 εργάτες παράγει 40 μονάδες προϊόντος και το μέσο σταθερό κόστος είναι 3ευρώ. Αν αυξήσει την εργασία, τότε το μέσο προϊόν είναι 14 μονάδες, το οριακό προϊόν είναι 8 μονάδες και το οριακό κόστος 17,5 ευρώ. Αν αυξήσει τους εργάτες κατά 2 ο κάθε εργάτης φέρνει στην παραγωγή 5 μονάδες προϊόντος. Αν η αξία της πρώτης ύλης είναι 5 ευρώ, να βρείτε:
(α) Την αμοιβή της εργασίας.
(β) Τη μεταβολή των συνολικών εξόδων όταν οι εργάτες από 3 αυξάνονται σε 5.

ΑΠΑΝΤΗΣΗ



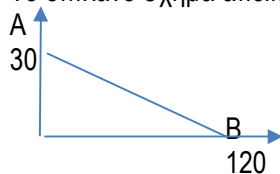
ΘΕΜΑ 6^ο :

Υποθέστε ότι αυξάνεται η τιμή στις υπηρεσίες από πλατφόρμες online παραγγελίας (wolt, E-food, instashop κλπ). Τους τελευταίους μήνες λόγω ζημίας αποσύρθηκε από το κλάδο η μια επιχείρηση(Instashop) με αποτέλεσμα να μείνουν λιγότερες. Να δείξετε διαγραμματικά και να εξηγήσετε τι θα συμβεί στις υπηρεσίες από online παραγγελίες.

ΑΠΑΝΤΗΣΗ

ΘΕΜΑ 7ο:

Το διπλανό σχήμα απεικονίζει την ευθύγραμμη καμπύλη ζήτησης ενός αγαθού Κ



- α) Υπολογίστε την ελαστικότητα ζήτησης ως προς την τιμή όταν η τιμή του αγαθού μειώνεται από 10 σε 5 ευρώ.
β) Σε ποιο σημείο η ελαστικότητα ζήτησης είναι σε απόλυτη τιμή ίση με την μονάδα.
γ) Εάν η αρχική τιμή του αγαθού είναι 25 ευρώ και μειωθεί κατά 20% να βρείτε την ποσοστιαία μεταβολή της Συνολικής Δαπάνης των καταναλωτών.
δ) Πόση πρέπει να είναι η ποσοστιαία μεταβολή του εισοδήματος ώστε η συνολική δαπάνη των καταναλωτών να γίνει ίση με την αρχική. Δίνεται $E_y = 2$



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