

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.

δ) Πόσες μονάδες του αγαθού Ψ θυσιάζονται ώστε να παραχθεί η 105^η μονάδα 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 Δίνεται ο ακόλουθος πίνακας μιας επιχείρησης Α:

Κ	Λ	ΤΡ	ΑΡ	ΜΡ	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

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.

ΑΠΑΝΤΗΣΗ

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