

ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ

ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑΤΑ

ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ: ΝΙΚΟΛΑΟΣ Χ. ΤΖΟΥΜΑΚΑΣ
ΟΙΚΟΝΟΜΟΛΟΓΟΣ

Κεφάλαιο 1^ο: Βασικές Οικονομικές Έννοιες

Επαναληπτική άσκηση στο Κεφάλαιο 1

Δίνεται ο παρακάτω πίνακας παραγωγικών δυνατοτήτων μιας υποθετικής οικονομίας η οποία, με δεδομένη τεχνολογία παράγει μόνο τα αγαθά X και Ψ χρησιμοποιώντας αποδοτικά όλους τους παραγωγικούς συντελεστές της:

Συνδυασμοί	Αγαθό X	Αγαθό Ψ	ΚΕ _Ψ	ΚΕ _X
A	0	;		
			0,5	2
B	10	90		
			0,25	;
Γ	;	50		
			;	;
Δ	30	0		

α. Κάνοντας τους κατάλληλους υπολογισμούς να συμπληρώσετε τα πέντε κενά του πίνακα στα οποία υπάρχουν ερωτηματικά.

β. Να κατασκευάσετε την καμπύλη παραγωγικών δυνατοτήτων με βάση τα δεδομένα του παραπάνω πίνακα.

γ. Όταν παράγονται 74 μονάδες του αγαθού Ψ, ποια είναι η μέγιστη ποσότητα από το αγαθό X που μπορεί να παράγει η συγκεκριμένη υποθετική οικονομία;

δ. Όταν παράγονται 25 μονάδες του αγαθού X, ποια είναι η μέγιστη ποσότητα από το αγαθό Ψ που μπορεί να παράγει η συγκεκριμένη υποθετική οικονομία;

ε. Να εξεταστεί υπολογιστικά ο συνδυασμός παραγωγής ($X=8$, $\Psi=100$) και να χαρακτηριστεί αν αυτός είναι εφικτός ή ανέφικτος.

στ. Να υπολογίσετε πόσες μονάδες από το αγαθό Ψ θα θυσιαστούν, προκειμένου να παραχθούν οι πρώτες 25 μονάδες του αγαθού X.

ζ. Να υπολογίσετε πόσες μονάδες του αγαθού X πρέπει να θυσιαστούν, προκειμένου να παραχθούν οι πρώτες 95 μονάδες του αγαθού Ψ.

η. Πόσες μονάδες από το αγαθό Ψ πρέπει να θυσιαστούν για να παραχθούν οι 14 τελευταίες μονάδες του αγαθού X;

θ. Πόσες μονάδες από το αγαθό X πρέπει να θυσιαστούν για να παραχθούν οι 64 τελευταίες μονάδες του αγαθού Ψ;

Κεφάλαιο 2^ο: Η Ζήτηση των Αγαθών

Επαναληπτική άσκηση στο Κεφάλαιο 2

Στον παρακάτω πίνακα δίνονται οι τιμές (P), οι ζητούμενες ποσότητες (Q) αγαθού K και τα αντίστοιχα εισοδήματα (Y) (ceteris paribus).

Συνδυασμοί	Τιμή P	Ζητούμενη ποσότητα Q	Εισόδημα Y
A	6	30	1000
B	4	80	1200
Γ	4	50	1000

α. Να υπολογίσετε την ελαστικότητα ζήτησης ως προς την τιμή του αγαθού K, όταν η τιμή μειώνεται από 6 σε 4 χρηματικές μονάδες, και να χαρακτηρίσετε την ζήτηση του αγαθού K.

β. Να υπολογίσετε την ελαστικότητα τόξου ζήτησης του αγαθού ως προς την τιμή και να δικαιολογήσετε γιατί υπάρχει μόνο μια ελαστικότητα τόξου ζήτησης του αγαθού ως προς την τιμή.

γ. Να υπολογίσετε την εισοδηματική ελαστικότητα του αγαθού K, όταν το εισόδημα αυξάνεται από 1000 σε 1200 χρηματικές μονάδες, και να χαρακτηρίσετε το αγαθό.

δ. Να υπολογίσετε την ποσοστιαία μεταβολή της συνολικής δαπάνης των καταναλωτών όταν η τιμή μειώνεται από 6 σε 4 χρηματικές μονάδες.

ε. Γιατί η συνολική δαπάνη των καταναλωτών αυξάνεται όταν η τιμή μειώνεται από 6 σε 4 χρηματικές μονάδες; Να δικαιολογήσετε την απάντησή σας με την βοήθεια της ελαστικότητας ζήτησης ως προς την τιμή.

στ. Να προσδιορίσετε τον τύπο της γραμμικής συνάρτησης ζήτησης του αγαθού K.

ζ. Αν στο συνδυασμό B, η ελαστικότητα ζήτησης ως προς την τιμή είναι -0,8 και η τιμή αυξηθεί κατά 2 χρηματικές μονάδες, να βρεθεί η τελική ζητούμενη ποσότητα.

η. Αν στο συνδυασμό B, η εισοδηματική ελαστικότητα είναι 2 και το εισόδημα αυξηθεί κατά 20%, να βρεθεί η τελική ζητούμενη ποσότητα.

Κεφάλαιο 3^ο: Η Παραγωγή της Επιχείρησης και το Κόστος

Επαναληπτική άσκηση στο Κεφάλαιο 3

Τα δεδομένα του παρακάτω πίνακα αναφέρονται σε μια επιχείρηση που λειτουργεί στη βραχυχρόνια περίοδο. Η εργασία (L) αποτελεί τον μοναδικό μεταβλητό συντελεστή παραγωγής και η αμοιβή της είναι 60 χρηματικές μονάδες.

Μονάδες Εργασίας (L)	Συνολικό Προϊόν (Q)	Οριακό Προϊόν (MP)	Μεταβλητό Κόστος (VC)	Οριακό Κόστος (MC)	Μέσο Μεταβλητό Κόστος (AVC)
0	0	-	0	-	-
1					7,5
2					6
3					4,5
4					3,75
5					3,75
6					4

- α. Να μεταφέρετε στο τετράδιό σας τον παραπάνω πίνακα και να συμπληρώσετε τα κενά του, παρουσιάζοντας τους σχετικούς υπολογισμούς.
- β. Να εξηγήσετε αν στην περίπτωση της εν λόγω επιχείρησης ισχύει ο νόμος της φθίνουσας ή μη ανάλογης απόδοσης, σε ποια ποσότητα της εργασίας φαίνεται η λειτουργία του και γιατί.
- γ. Να υπολογίσετε το μεταβλητό κόστος (VC), όταν η επιχείρηση παράγει 42 μονάδες προϊόντος.
- δ. Να υπολογίσετε το επίπεδο παραγωγής (Q) της επιχείρησης Α, όταν το μεταβλητό κόστος (VC) είναι 150 χρηματικές μονάδες.
- ε. Να βρείτε το συνολικό κόστος παραγωγής των 30 μονάδων προϊόντος, όταν το σταθερό κόστος παραγωγής (FC) είναι 200 χρηματικές μονάδες.
- στ. Να βρείτε το μέσο συνολικό (ATC) και το μέσο μεταβλητό (AVC) κόστος παραγωγής των 18 μονάδων προϊόντος, όταν το σταθερό κόστος παραγωγής (FC) είναι 200 χρηματικές μονάδες.
- ζ. Να υπολογίσετε τη μεταβολή του μεταβλητού κόστους (VC), όταν η παραγωγή αυξάνεται από 50 σε 85 μονάδες προϊόντος.
- η. Αν η επιχείρηση παράγει 90 μονάδες και θέλει να μειώσει το κόστος κατά 30 χρηματικές μονάδες, κατά πόσες μονάδες πρέπει να ελαττωθεί η παραγωγή;
- θ. Αν η επιχείρηση παράγει 80 μονάδες και θέλει να αυξήσει την παραγωγή κατά 10 μονάδες, κατά πόσες χρηματικές μονάδες πρέπει να μεταβληθεί το κόστος;

Κεφάλαιο 4^ο: Η Προσφορά των Αγαθών

Επαναληπτική άσκηση στο Κεφάλαιο 4

Ο παρακάτω πίνακας παρουσιάζει τη συνολική παραγωγή (Q) μιας επιχείρησης και το μεταβλητό κόστος (VC):

Q	VC
20	50
30	60
40	80
50	120
60	180

- α. Με τους κατάλληλους υπολογισμούς να κατασκευάσετε τον πίνακα προσφοράς της επιχείρησης.
- β. Να βρεθεί η συνάρτηση προσφοράς της επιχείρησης, με δεδομένο ότι αυτή είναι γραμμική.
- γ. Να κατασκευαστεί ο πίνακας αγοραίας προσφοράς και να βρεθεί η συνάρτηση αγοραίας προσφοράς με δεδομένο ότι το αγαθό παράγεται από 100 όμοιες επιχειρήσεις.
- δ. Χρησιμοποιώντας την αγοραία συνάρτηση προσφοράς, να βρείτε την ελαστικότητα προσφοράς του αγαθού, όταν η τιμή του μειώνεται από 4 χρηματικές μονάδες σε 2 χρηματικές μονάδες.
- ε. Χρησιμοποιώντας την αγοραία συνάρτηση προσφοράς, να βρείτε την ελαστικότητα προσφοράς τόξου, όταν η τιμή του αυξάνεται από 2 χρηματικές μονάδες σε 6 χρηματικές μονάδες.
- στ. Μια μεταβολή της τεχνολογίας είχε σαν αποτέλεσμα να αυξηθεί η προσφορά κατά 40%. Να απαντήσετε αν η τεχνολογία παραγωγής του αγαθού βελτιώθηκε. Να δικαιολογήσετε την απάντησή σας.
- ζ. Να βρεθεί η αγοραία συνάρτηση προσφοράς μετά την μεταβολή της τεχνολογίας.
- η. Να παρουσιάστούν σε κοινό διάγραμμα οι αγοραίες συναρτήσεις προσφοράς πριν και μετά την μεταβολή της τεχνολογίας

Κεφάλαιο 5^ο: Ο Προσδιορισμός των Τιμών

Επαναληπτική άσκηση στο Κεφάλαιο 5

Η αγοραία συνάρτηση προσφοράς ενός αγαθού δίνεται από τη σχέση $Q_s = 2P$, όπου Q_s είναι η προσφερόμενη ποσότητα του αγαθού και P είναι η τιμή του. Με βάση την αγοραία συνάρτηση ζήτησης του ίδιου αγαθού, η οποία είναι γραμμική, προκύπτει ο παρακάτω πίνακας, όπου Q_d είναι η ζητούμενη ποσότητα του αγαθού.

P	Q _D
12	36
15	30
18	24
21	18

α. Να βρείτε τη συνάρτηση ζήτησης του αγαθού και να υπολογίσετε την τιμή και την ποσότητα ισορροπίας.

β. Να παραστήσετε γραφικά στο ίδιο διάγραμμα τις αγοραίες συναρτήσεις ζήτησης και προσφοράς καθώς και να δείξετε τις συντεταγμένες του σημείου ισορροπίας του αγαθού.

γ. Αν το αγαθό παράγεται από 10 ομοειδείς επιχειρήσεις, να υπολογίσετε το τμήμα της δαπάνης των καταναλωτών που θα εισπράξει η καθεμιά επιχείρηση.

δ. Αν το κράτος επιβάλει ως ανώτατη τιμή πώλησης του αγαθού την $P_A = 10$ χρηματικές μονάδες, να υπολογίσετε το μέγεθος του ελλείμματος που εμφανίζεται στην αγορά του αγαθού, την τιμή την οποία οι καταναλωτές είναι διατεθειμένοι να καταβάλουν για να απορροφήσουν όλη την ποσότητα του αγαθού, η οποία προσφέρεται από τους παραγωγούς στην τιμή P_A και να υπολογίσετε το πιθανό «καπέλο» στην τιμή του αγαθού.

ε. Να δείξετε σε διάγραμμα το έλλειμμα και το «καπέλο» που δημιουργείται από την επιβολή της ανώτατης τιμής.

στ. Αν το κράτος επιβάλει ως κατώτατη τιμή πώλησης του αγαθού την $P_K = 20$ χρηματικές μονάδες, να υπολογίσετε το μέγεθος του πλεονάσματος που εμφανίζεται στην αγορά του αγαθού, την επιβάρυνση του κρατικού προϋπολογισμού όταν το κράτος είναι διατεθειμένο να απορροφήσει το πλεόνασμα και τη συνολική δαπάνη των καταναλωτών μετά την επιβολή της κατώτατης τιμής.

ζ. Να δείξετε σε διάγραμμα την κατώτατη τιμή και το πλεόνασμα που δημιουργείται από την επιβολή της κατώτατης τιμής

η. Μία αύξηση του εισοδήματος των καταναλωτών έχει ως αποτέλεσμα τη μεταβολή της ζήτησης του αγαθού κατά 50%. Θεωρώντας ότι η εισοδηματική ελαστικότητα είναι σταθερή και ίση με 5, να υπολογίσετε τη νέα τιμή και τη νέα ποσότητα ισορροπίας και την ποσοστιαία αύξηση του εισοδήματος.

θ. Να παραστήσετε γραφικά στο ίδιο διάγραμμα τις αγοραίες συναρτήσεις ζήτησης και προσφοράς πριν και μετά την αύξηση του εισοδήματος, επίσης να δείξετε τις συντεταγμένες των σημείων ισορροπίας του αγαθού.

ι. Με την βοήθεια της εισοδηματικής ελαστικότητας να χαρακτηρίσετε το αγαθό.

ια. Να υπολογίσετε την ποσοστιαία μεταβολή της συνολικής δαπάνης των καταναλωτών μεταξύ του αρχικού και του τελικού σημείου ισορροπίας.

ιβ. Να υπολογίσετε την ελαστικότητα της προσφοράς, όταν η τιμή του αγαθού μεταβάλλεται από $P=15$ χρηματικές μονάδες σε $P=18$ χρηματικές μονάδες.