

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1

1 Τα σημεία πάνω στη ΚΠΔ ονομάζονται άριστοι ή μέγιστοι δυνατοί συνδυασμοί

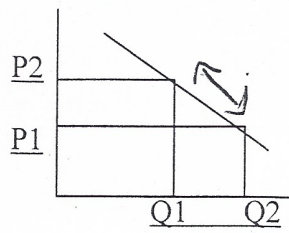
- ❖ Αριστερά της ΚΠΔ εφικτοί
- ❖ Δεξιά της ΚΠΔ ανεφικτοί
- ❖ Κόστος ευκαιρίας του $\chi = \frac{\text{Μονάδες του } \psi \text{ που θυσιάζονται}}{\text{Μονάδες του } \chi \text{ που παράγονται}}$

$$\text{ή Κόστος ευκαιρίας του } \chi = \frac{\Delta \Psi}{\Delta X}$$

$$\text{ή } KE\chi = \frac{1}{KE\psi}$$

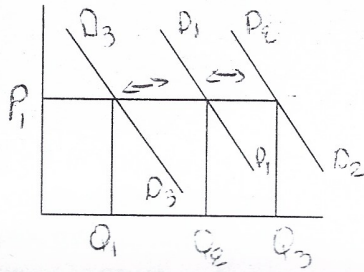
- ❖ Αν μας δίνουν ένα συνδυασμό ενδιάμεσα στα νούμερα του πίνακα βρίσκουμε την ποσότητα του ψ που αντιστοιχεί στο χ . Αυτός θα είναι ο μέγιστος δυνατός συνδυασμός
 - Αν το δεδομένο ψ είναι μεγαλύτερο ο συνδυασμός είναι ανέφικτος
 - Αν το δεδομένο ψ είναι μικρότερο είναι εφικτός
 - Αν το δεδομένο είναι ίσο είναι μέγιστος
- ❖ Η ΚΠΔ είναι κοίλη προς την αρχή των αξόνων τις περισσότερες φορές γιατί το ΚΕ όταν μεταβαίνουμε από τον ένα συνδυασμό συνεχώς αυξάνεται. Στην αντίθετη περίπτωση είναι κυρτή (σπάνια). Αν η ΚΠΔ είναι ευθεία το ΚΕ σε όλους τους συνδυασμούς είναι σταθερό
- ❖ Προϋποθέσεις της ΚΠΔ
 - Η τεχνολογία είναι δεδομένη
 - Οι παραγωγικοί συντελεστές που έχει στη διάθεση της η οικονομία απασχολούνται πλήρως και αποδοτικά
 - Παράγονται δύο μόνο προϊόντα

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2



- ❖ Μεταβολή ζητούμενης ποσότητας
Εξαρτάται μόνο από την τιμή (*ceteris paribus*)

- ❖ Μεταβολή ζήτησης
Σταθερή τιμή. Μεταβάλλεται ένας άλλος παράγοντας



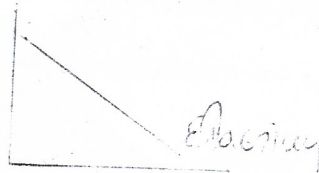
❖

$$\bullet \epsilon_p = \frac{\Delta Q \%}{\Delta P \%} \quad \eta \quad \epsilon_p = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P_1}{Q_1}$$

$$\bullet \epsilon_{\text{αωβ}} A \rightarrow B = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{Q_1 + Q_2}{P_1 + P_2}$$

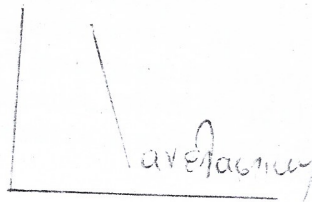
- $|E_p| > 1$ ελαστική (αγαθά πολυτελείας)

$$\frac{\Delta Q}{Q} > \frac{\Delta P}{P}$$

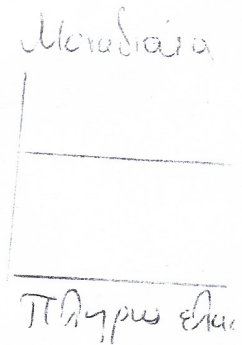
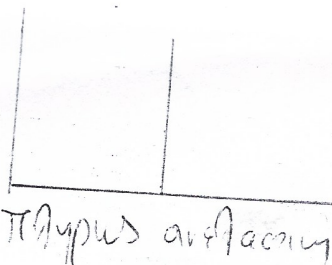


- $|E_p| < 1$ ανελαστική (αγαθά πρώτης ανάγκης)

$$\frac{\Delta Q}{Q} < \frac{\Delta P}{P}$$



- $|E_p| = 1$ μοναδιαία
- Η E_p είναι πάντα αρνητική
- Πλήρως ανελαστική $E_p = 0$
- Πλήρως ελαστική $E_p = \infty$



- Συνολική δαπάνη = Συνολικά έσοδα
- $\Sigma \Delta = Q \cdot P$

Είδη ελαστικότητας	Μεταβολή τιμής	Μεταβολή $\Sigma \Delta$
$E_p > 1$ ελαστική	Αύξηση τιμής	Μείωση $\Sigma \Delta$
	Μείωση τιμής	Αύξηση $\Sigma \Delta$
$E_p < 1$ ανελαστική	Αύξηση τιμής	Αύξηση $\Sigma \Delta$
	Μείωση τιμής	Μείωση $\Sigma \Delta$

- Ελαστικότητα εισοδήματος $E_y = \frac{\Delta Q}{\Delta Y} \cdot \frac{Y_1}{Q_1}$
- Η E_y είναι πάντα θετική (κανονικά αγαθά)
- Η E_y είναι πάντα αρνητική για κατώτερα
- Όταν μας δώσουν πίνακα με τιμή και εισόδημα βρίσκουμε τη E_p ως προς την τιμή στους συνδυασμούς που το εισόδημα είναι σταθερό

και την ελαστικότητα εισοδήματος (ϵ_y) στους συνδυασμούς που η τιμή είναι σταθερή

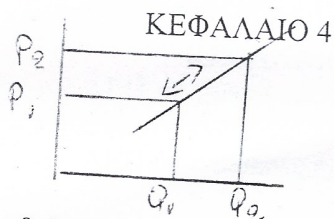
- Αν μας ζητήσουν να σχεδιάσουμε τις καμπύλες ζήτησης θα κάνουμε τόσες όσες τα διαφορετικά εισοδήματα (συνήθως 2)

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3 (προϊόν)

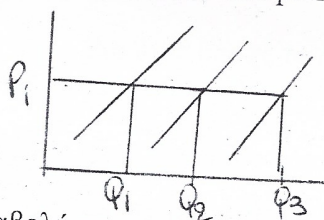
- Το οριακό προϊόν είναι ίσο με το μέσο προϊόν όταν αυτό βρίσκεται στη μέγιστη τιμή του
- Το οριακό προϊόν γίνεται μηδέν όταν το συνολικό προϊόν (Q) είναι μέγιστο
- Το οριακό προϊόν μπορεί να πάρει και αρνητικές τιμές
- Ο νόμος της φθίνουσας απόδοσης ισχύει από εκείνον τον εργάτη που αρχίζει να μειώνεται το οριακό προϊόν

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3 (κόστος)

- Στις 0 μονάδες παραγωγής δεν υπάρχει μεταβλητό κόστος
- Στις 0 μονάδες παραγωγής το σταθερό κόστος ισούται με το συνολικό
- Όταν έχουμε 2 στοιχεία μεταβλητού κόστους (εργασία και κόστος πρώτων υλών) πολλαπλασιάζουμε το L επί την αμοιβή κάθε εργάτη και το Q επί το κόστος των πρώτων υλών, το άθροισμά τους είναι το μεταβλητό κόστος



- ✦ Μεταβολή προσφερόμενης ποσότητας
- Αλλάζει μόνο η τιμή (ceteris paribus) Μετατόπιση από σημείο σε σημείο



- ✦ Μεταβολή προσφοράς
- Σταθερή τιμή, αλλάζει ένας από τους υπόλοιπους παράγοντες (Μετατόπιση ολόκληρης της καμπύλης)
- ✦ Ελαστικότητα προσφοράς πάντα θετική
- ✦ Η E_s στη μακροχρόνια περίοδο είναι μεγαλύτερη αφού η επιχείρηση μπορεί να μεταβάλλει όλους τους παραγωγικούς συντελεστές που έχει στη διάθεσή της
- ✦ Αν μας ζητηθεί η καμπύλη προσφοράς της επιχείρησης και η κλίμακα προσφοράς (δηλ ο πίνακας) βρίσκουμε το μέσο μεταβλητό κόστος και το οριακό κόστος Εκεί που το οριακό κόστος είναι ίσο και μεγαλύτερο από το μέσο μεταβλητό είναι η καμπύλη προσφοράς της επιχείρησης Βάζουμε δηλ όπου τιμή το οριακό κόστος και το Q που αναλογεί σε αυτές τις τιμές

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5

- ✓ Όταν $Q_s > Q_p$ = πλεόνασμα στο επάνω μέρος των καμπυλών
 - ✓ Όταν $Q_s < Q_p$ = έλλειμα στο κάτω μέρος των καμπυλών
 - ✓ Όταν μας ζητηθεί τι θα συμβεί στην ποσότητα και την τιμή ισορροπίας όταν μεταβληθεί ένας παράγοντας βλέπουμε αν αυτός επηρεάζει τη ζήτηση ή την προσφορά και ανάλογα μετατοπίζουμε την κατάλληλη καμπύλη είτε δεξιά είτε αριστερά
 - ✓ Η ανώτατη τιμή ορίζεται κάτω από την τιμή ισορροπίας για την προστασία των καταναλωτών (μαύρη αγορά, καπέλο, έλλειμα)
 - ✓ Η κατώτατη τιμή ορίζεται πάνω από την τιμή ισορροπίας για την προστασία των παραγωγών (πλεόνασμα). Το αγοράζει το κράτος στην κατώτατη τιμή
 - ✓ Στην άσκηση βρίσκουμε την τιμή και την ποσότητα ισορροπίας Βάζουμε την ανώτατη τιμή και στις 2 συναρτήσεις και βρίσκουμε το έλλειμα
- Θέτουμε την καινούργια Q_s στην Q_p και λύνουμε ως προς P να δούμε πόσο είναι διατεθειμένοι να πληρώσουν κάποιοι καταναλωτές την Q_s μετά την επιβολή της ανώτατης τιμής
- Αφαιρούμε από αυτό που θα βρούμε την ανώτατη τιμή και αυτό είναι το καπέλο
- ✓ Αν επιβληθεί φόρος ύψους 5 € σε κάθε παραγόμενη ποσότητα η καινούργια Q_s θα γίνει $Q_s = \gamma + \delta(p-5)$
 - ✓ Αν η κυβέρνηση επιδοτήσει τους παραγωγούς με 5 € ανά μονάδα προϊόντος η Q_s θα γίνει $Q_s = \gamma + \delta(p+5)$

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 7

- ΑΕΠ σε τρέχουσες ή ονομαστικό = $Q \times P$
- ΑΕΠ σε σταθερές ή πραγματικό = $\frac{ΑΕΠ_{τρεχ}}{\Delta T} \cdot 100$
- Για να αλλάξουμε έτος βάσης διαιρούμε το ΔT κάθε έτους με το ΔT αυτού που θέλουμε σαν έτος βάσης επί 100
- Στο έτος βάσης το ΑΕΠ σε τρεχ τιμές είναι ίσο με το ΑΕΠ σε σταθερές
- Ο ΔT στο έτος βάσης είναι πάντα 100
- Για να βρούμε το ΔT όταν μας δίνεται μόνο ποσότητα και τιμή διαιρούμε την τιμή κάθε έτους με την τιμή που θα πάρουμε σαν έτος βάσης επί 100

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 9

- Ρυθμός πληθωρισμού = η ποσοστιαία μεταβολή του ΔT μεταξύ 2 ετών

$$\text{Πχ } \frac{\Delta T_2 - \Delta T_1}{\Delta T_1} \cdot 100$$

$$\bullet \text{ Ποσοστό ανεργίας} = \frac{\text{Αριθμο ανεργων}}{\text{Εργασιω διαφηια}} \cdot 100$$

- Συνολικός πληθυσμός = οικονομικά ενεργός + μη οικονομικά ενεργός
- Οικονομικά ενεργός = Απασχολούμενοι + άνεργοι