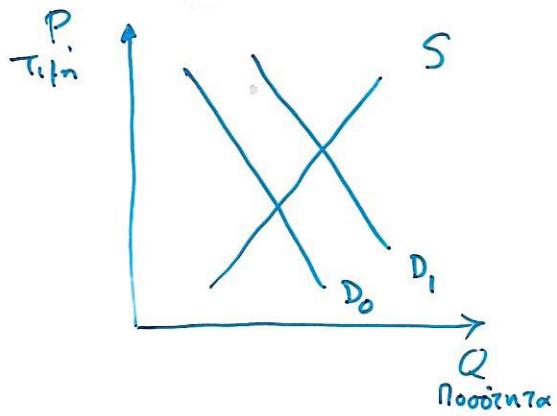


Εφαρμογές στο Κεφάλαιο: Προσφορά και Ζήτηση

(51)

1. Στο παραπάνω σχήμα, η αυξηθείσα ζήτηση περιεργαίων μεταχοΐστρων υπό τη δέσμη D_0 στη δέσμη D_1 . Ποιος είναι λόγος αυτού; Έχουν πιθανό να γίνεται αυτή η μεταβολή;



Η $D_0 \rightarrow D_1$ μεταχοΐστρων ευφράζεται αύξηση της ζήτησης

(a) Μείωση της τιμής των φυσικών αέριών
ΟΧΙ. Το φυσικό αέριο δεν εποικιάσταται
των πετρελαϊκών. Μείωση της τιμής του οδυρί^(Φ.Α.)

ΟΕ αύξηση της διασφαλίσιμης ποσότητας Φ.Α. και μείωση της τιμής της ζήτησης για πετρελαϊκό.

(β) Μείωση των ωρομισθίων των εργατών στην πετρελαιοβιομηχανία.
ΟΧΙ. Το ωρομισθίο επηρεάζει την προσφορά (Τιμή πώρου)

(γ) Μείωση ποσοτήτων μεταναστών (Υπό δέσμη: πετρελαϊκό κανώπευτο αγαθό)
ΝΑΙ.

(δ) Προβλέψεις για μελούντες. ΟΧΙ. Αυτό δεν προκαλείται με μείωση της ζήτησης

(ε) Μείωση της τιμής των λιγνίτων . . . ΟΧΙ (Λιγνίτης: πιο ακατάσχετο στην πετρελαϊκή)

(ζ) Φθηνότερη τεχνολογία αναρρύθμισης ενέργειας από τον άνθρων.
ΟΧΙ. Η τεχνολογία επηρεάζει την προσφορά ενέργειας αγαθών.
Θα είχαμε αύξηση της προσφοράς της αιολικής ενέργειας
→ Μείωση προσφοράς πετρελαϊκών

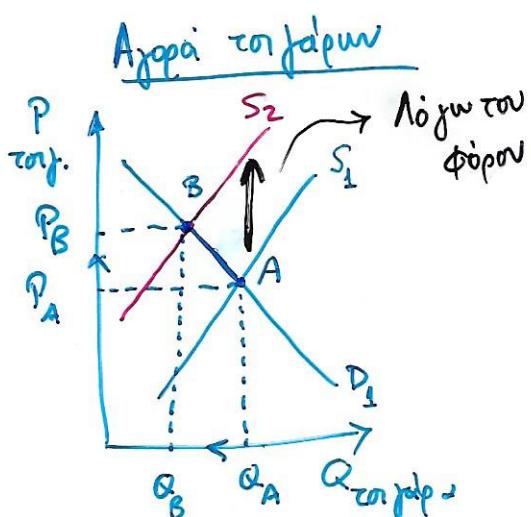
2. Φόρος στα τομέα ως ένας γρόνος μείωσης των κανονισμών.

(52)

Συνεπής είναι η αύξηση των αγορά πούρων και της αγορά πολυτών σε φαινόλαιμη.

(a) Τα αγαθά αυτά θίνει υποκαταστάτα στην απληκτικότητά των τομέων;
Υποκαταστάτα

(β) Χρησιμοποιώντας διάφορους προσφορές - βίζους, δείχνει τη διαφορά στην αγορά τομέων και στην αγορά πούρων και ανδρίζει ο σύρρας στα τομέα.



Επιβολή φόρου στα τομέα
→ Αλλαγή την τιμή των
τομέων.

Κατώτερη τίμης απειλήση.

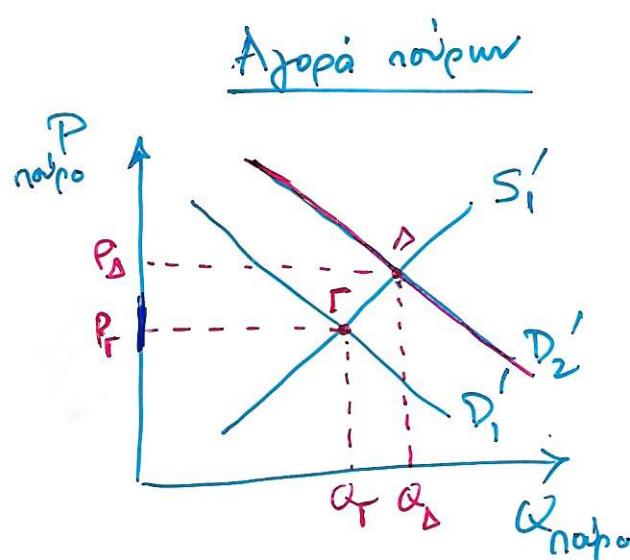
Αρχική προσφορά: A

Νέα προσφορά: B

S_2 είναι η νέα παραγέτη
προσφοράς. Η προσφορά μειώνεται.

Ο φόρος επλαγάρισει ως μία
αίσια στην τιμή των εισροών (ιδός)
και τις βιοτυχαίτις τομέων.

Μείωση παραγόντας τομέων από $Q_A \rightarrow Q_B$.



Τιμή αγοράς τομέων αυξάνεται σε
τιμή από P_A σε P_B . Οπότε θίνει
"τομέας" και υπάρχει σφραγίδα προς
τη υποκαταστάτα δηλ. τα πούρα

Αύξηση τίμης πούρων

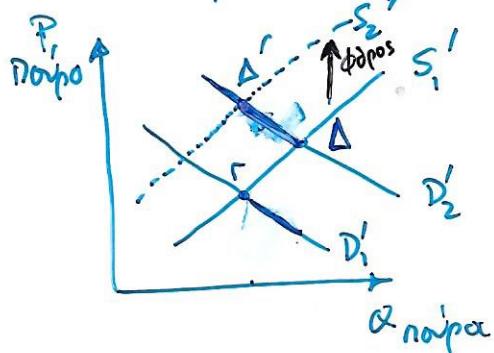
$$D'_1 \rightarrow D'_2$$

Αναδίνεται αύξηση παραγόντων
πούρων (από Q_F σε Q_D) Λόγω
αύξησης της τίμης των.

Και στην τιμή των πούρων δε
αυξάνεται σημαντικά ($P_F \rightarrow P_A$)

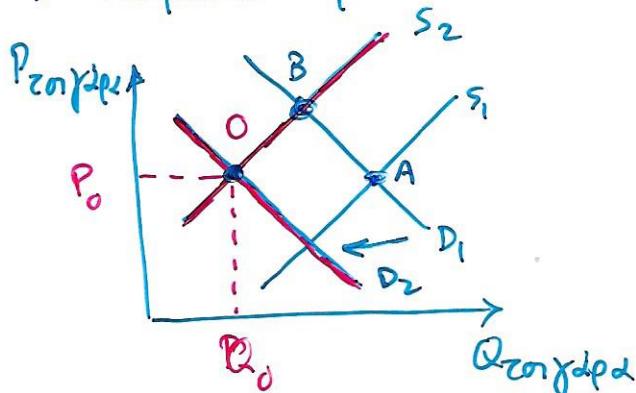
(8) Άνευ τις που χρέωσαν οι μονομερείς λογιστές θέλουν να μηδενώσουν την ανολοκάντζην κανονίου, ποιά άλλα μέτρα πρέπει να λάβουν;

→ Επιβολή φόρου και σα τελεία



Η κατιύλη προσφοράς των πούρων μετωπίζει προς τα αριστερά (η αριστερά προς τα δεξιά) από την $S_1 \rightarrow S_2$
Αρχική ισορροπία: Δ
Νέα ισορροπία: Δ'

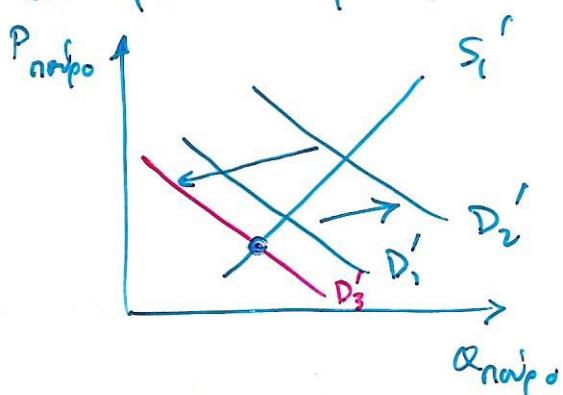
→ Καμπανικά αρντικάς διαφέρουντας για μείναρδα βαθμών.



Μείωση διαφέρουντας για ταξιδέρμα
($D_1 \rightarrow D_2$)

Τελική ισορροπία στο σημείο O
ονος εγκατέχει κατηγορία ποσότητας
 Q_0

Ταυτόχρονα μεσαν σερβιρίνα πόρων έχουν τελικών των διαφέρουντας
Τι λαμβάνει με μετατίτλη D_1' και την αρχική διάσταση ή να μετανιώσει
και προς τα αριστερά.



$D_1' \rightarrow D_2'$ γάρ η επιβολή φόρου
σα ταξιδέρμα

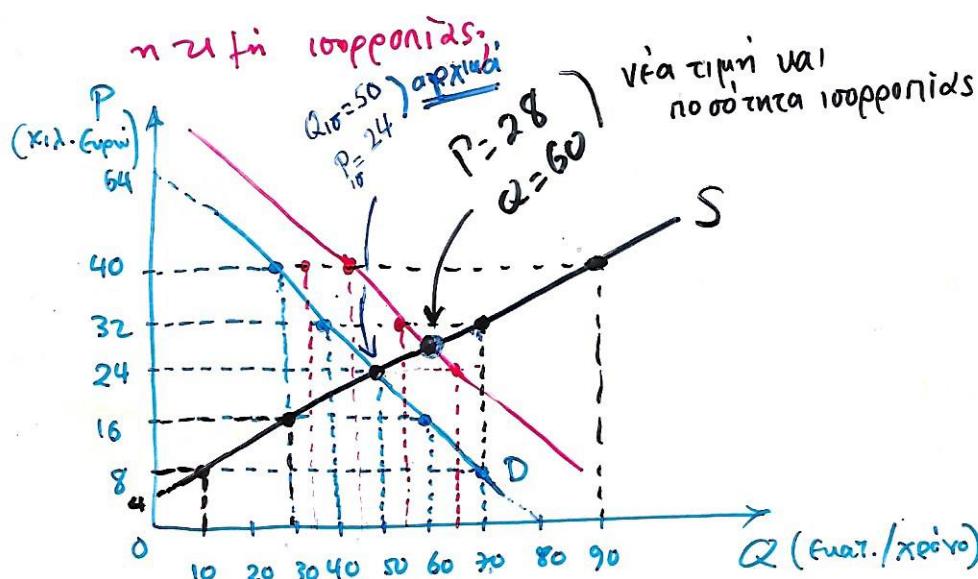
$D_2' \rightarrow D_3'$ γάρ η αρντικάς
διαφέρουντας

Τελική μετατίτλη διαφέρουντας στη D_3' .

3. Δινεται ο παραπάνω πίνακας αγοραϊκής δημόσιας και προσφοράς για το αριθμό αυτού νύρα. (54)

Τιμή ($\text{χιλιάδη} \text{ ευρώ}$)	Συγκέντρωμα ποσότητας Q_D ($\text{Ευαγγελία}/\text{χρόνος}$)	Προσφέρεται ποσότητα Q_S ($\text{Ευαγγελία}/\text{χρόνος}$)
8	70	10
16	60	30
24	50	50
32	40	70
40	30	90

- a) Να σχεδιάσετε το διάγραμμα αγοραϊκής προσφοράς - δημόσιας.
Να δώσετε τις εξισώσεις των τιμών που προκύπτουν. Ήταν τις 21



$$D: P = -\frac{4}{5}Q_D + 64$$

Βγαίνει από το διάγραμμα ότι

$$S: P = \frac{2}{5}Q_S + 4$$

$$P_{1000} = 24 \quad Q_{1000} = 50$$

Αν δεν φαίνοταν από το διάγραμμα τότε να λογογίζεται από τις εξισώσεις των τιμών.

$$\text{Πρέπει } Q_S = Q_D = Q \text{ και}$$

$$-\frac{4}{5}Q + 64 = \frac{2}{5}Q + 4 \Rightarrow -\frac{6Q}{5} = 60 \Rightarrow Q = \frac{60 \cdot 5}{6} = 50$$

$$P = -\frac{4}{5} \cdot 50 + 64 = 24$$

(55)

(β) Καθορίζεται η αγορά σε $P=8$

Υποτροφία για την προσφορά; Πώς;

$$\text{Για } P=8 \rightarrow \begin{cases} Q_D = 70 \\ Q_S = 10 \end{cases} \Rightarrow Q_D > Q_S \text{ Υποτροφία για την προσφορά} \\ \text{κατά } Q_D - Q_S = 60 \text{ ευαγ. αγορά}$$

(γ) Τι θέται $P=32$. Υποτροφία για την προσφορά; Πώς;

$$\text{Για } P=32 \rightarrow \begin{cases} Q_D = 40 \\ Q_S = 70 \end{cases} \Rightarrow Q_S > Q_D \text{ Υποτροφία για την προσφορά} \\ \text{κατά } Q_S - Q_D = 30 \text{ ευαγ. αγορά.}$$

(δ) Υπόριθμος με αύξοντα την προσφορά, η δημόσια αποτίμηση.
αν διατίθεται κατά 15 ευαγ. το χρόνο για να γίνεται επιλογή αγοράς.

Πλούτης είναι η στα υπότιμη κατά προσφοράς;

Έχουμε μετατίθεται την παρούσα δημόσια δεξιά.

(Αύξοντας δημόσια)

$$(Q_D' = Q_D + 15 \Rightarrow Q_D = Q_D' - 15)$$

Η νέα παρούσα δημόσια δεξιά:

$$D': P = -\frac{4}{5}Q_D'' + 76$$

$$S: P = \frac{2}{5}Q_S + 4$$

Νέα προσφορά $Q_D' = Q_S = Q_{10}$ και τιμής ενίσχυσης 10 ευαγ.

$$-\frac{4}{5}Q + 76 = \frac{2}{5}Q + 4 \Rightarrow \frac{6}{5}Q = 72 \Rightarrow Q = \frac{72 \cdot 5}{6} \Rightarrow Q = 60$$

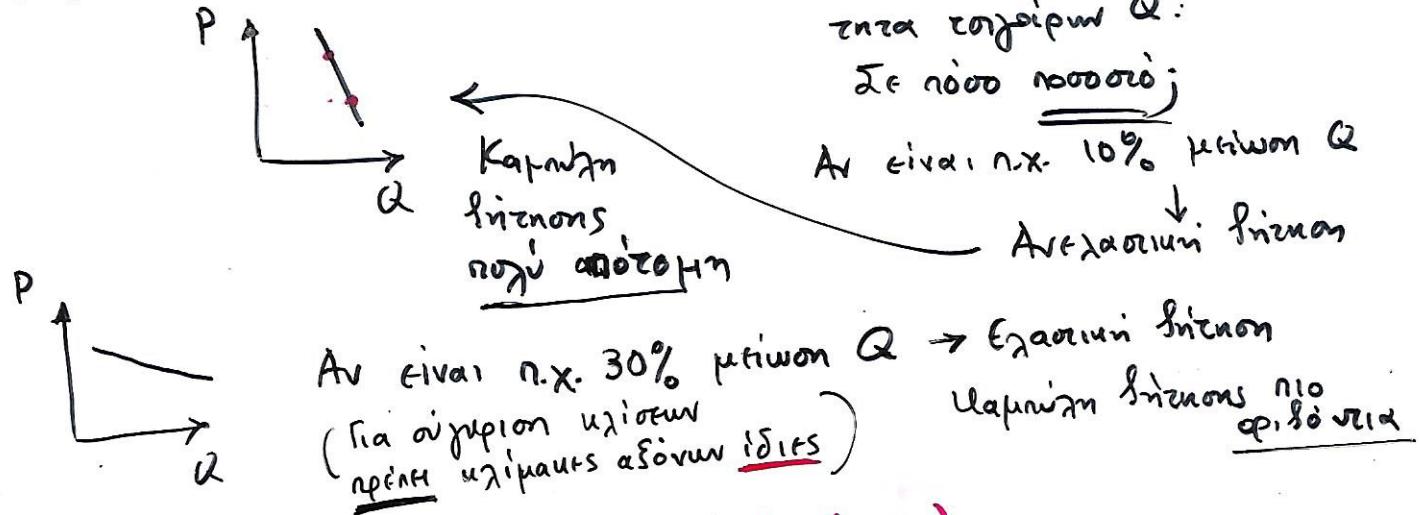
{ Νέας προσφοράς
και προστίθεμας
προσφοράς}

$$P = \frac{2}{5}60 + 4 = 24 + 4 = 28 \Rightarrow P = 28$$

Κεφάλαιο 4: Ερασιτέχνη προσφορά και δίκηνα

Πάσος αντίδραση οι αγοραστικοί και οι πωλητής στις μεταβολές των ανθυπών της αγοράς.

Π.χ. Αύξηση της τιμής της προϊόντων P_1 (n.χ. κατά 20%). Μειώνη της διαίρεσης πωλητών Q :



Ερασιτέχνη δίκηνας ως προς την τιμήν (E_{Jnc})

$$E_{Jnc} = \frac{\text{Πάσοςσικα μεταβολή διαίρεσης πωστηρίας}}{\text{Πάσοσσιδα μεταβολή της τιμής}} > 0 \quad (\text{Επιδίνη παίρνεται ανόργανης τιμής})$$

Παραδείγματα: Av μια αιώνινη κατά 10% της τιμής ενός παιχνιδιού απομεινακών προωθήσει μια μείωση της πωστηρίας που αγοράζεται κατά 20% τις ίδιες.

$$E_{Jnc} = \frac{|-20\%|}{|+10\%|} = \frac{20}{10} = 2 \rightarrow \text{δηλαδί μεταβολή}$$

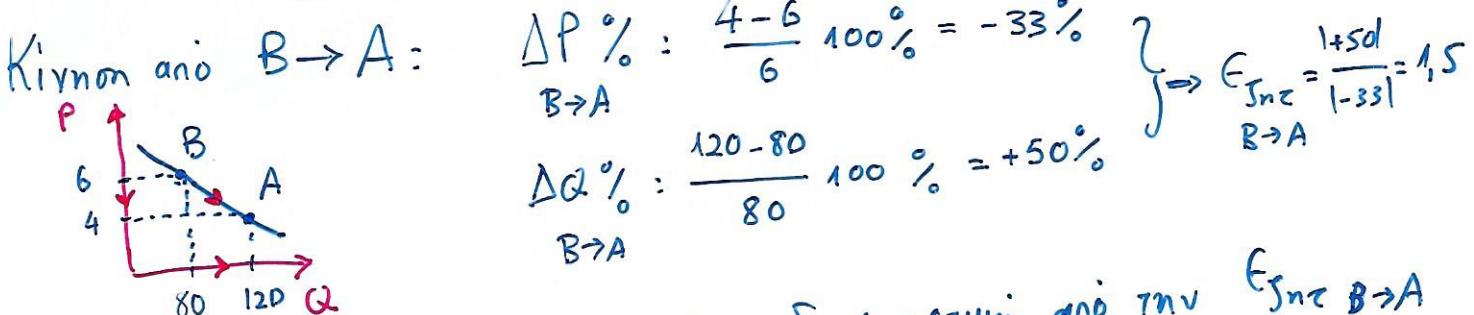
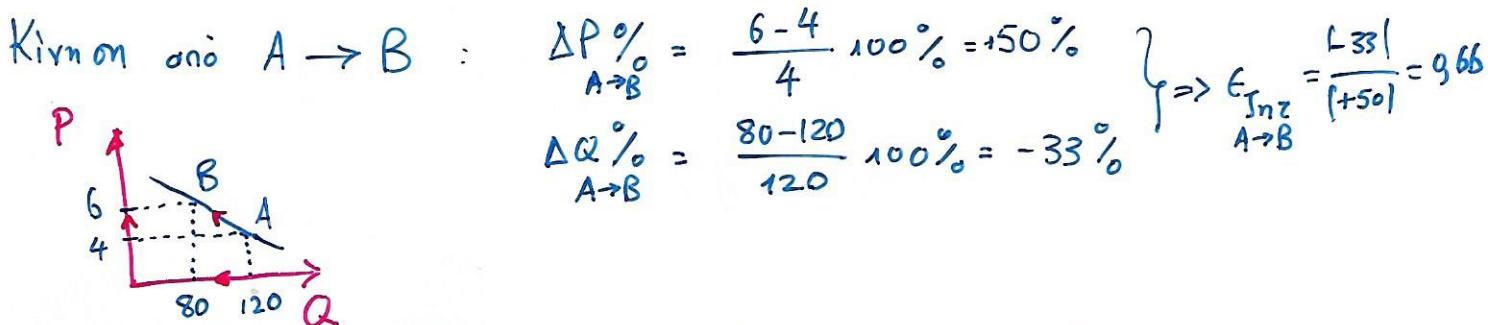
Βολτή της διαίρεσης πωστηρίας είναι μεγαλύτερη από τη μεταβολή της τιμής και ουρανούρια διαλογίστα.

$$0 < E_{Jnc} < \infty$$

E_{Jnc} : Μεριά το βαρύ στον οποίο η διαίρεση πωστηρίας ανταποκρίνεται στη μεταβολή της τιμής

Μέθοδοι υπολογισμού εξασκιστητικής δινούς

Καρνίγη δινούς: Σημείο A: $P_A = 4 \text{ €}$, $Q_A = 120$
 Σημείο B: $P_B = 6 \text{ €}$, $Q_B = 80$



Βγέτουμε οι E_{Inz} από την $E_{Inz} B \rightarrow A$ είναι διαφορετικά ανά την $E_{Inz} A \rightarrow B$

Για να ανο φυγήστε αυτό το πρόβλημα υπολογίστε την ποσοστατική μεταβολή διαιρώντας την μεταβολή με το μέσο σημείο (μέση τιμή)
 της αρχικής και τελικής τιμής:

Μέθοδος των Μέσων Σημείων στο ζέου (arc elasticity of demand)

$$E_{Inz}(A \rightarrow B) = E_{Inz}(B \rightarrow A) = \frac{|(Q_A - Q_B) / [(Q_A + Q_B)/2]|}{|(P_A - P_B) / [(P_A + P_B)/2]|}$$

Για το παραπάνω παράδειγμα:

$$E_{Inz}(A \rightarrow B) = E_{Inz}(B \rightarrow A) = \frac{|(6-4) / 5|}{|(80-120) / 100|} = \frac{|0,4|}{|-0,4|} = 1 \left(= \begin{array}{l} +40\% \\ -40\% \end{array} \right)$$

Άλλη μέθοδος υπολογισμού εξασκιστητικής δινούς: Μέθοδος των Σημείων
 (Point elasticity of demand)

$$E_{Inz}(A) = \frac{P_A}{Q_A} \times \left(\frac{dQ}{dP} \right)_A$$

↑ πρώτη παράγωγος

$\text{Av } \epsilon_{\text{finc}} > 1$: Εγαστική βίζην

(58)

Mia μεταβολή της τιμής (P) προκαλεί μία μεταβολή, ως ποσοστό, μεταβολή της παραγωγής ποσών, Q .

Παράδειγμα: Είδη πολυτελείας

$\text{Av } \epsilon_{\text{finc}} < 1$: Ανεγαστική βίζην

Mia μεταβολή της P , προκαλεί μικρότερη, ως ποσοστό, μεταβολή της Q .

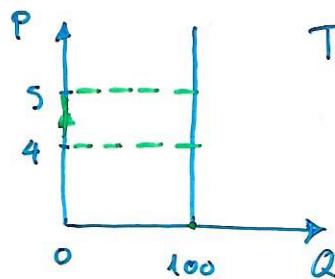
Παράδειγμα: Αναργενά αγαθά

(Επιστήμης ή πολέμου, βιοτίνη, χυτή, βούρτσα
αλλά δυστυχώς όχι τα τούρτα).

$\text{Av } \epsilon_{\text{finc}} = 1$. Μοναδιαία εξαρτιότητα : Mia μεταβολή της P , προκαλεί ίση ποσοστιαία μεταβολή της Q .

Μορφή καρβύλλης βίζηνς και εγαστικής

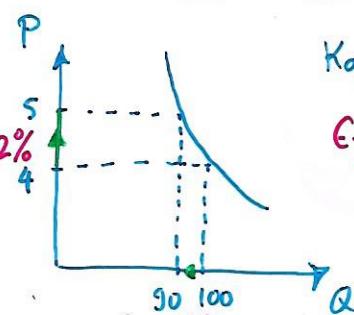
$$\text{a) } \epsilon_{\text{finc}} = 0 = \frac{\% \Delta Q}{\% \Delta P}$$



Τελικώς ανεγαστική βίζην

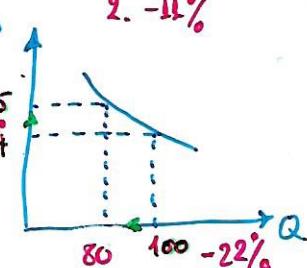
$$\% \Delta Q = 0 \Rightarrow \epsilon_{\text{finc}} = 0$$

$$\text{b) } \epsilon_{\text{finc}} < 1 : \text{Ανεγαστική βίζην} \quad 1. +22\%$$



$$\text{Καρβύλη βίζηνς πολύ ανισοροπη} \\ \epsilon_{\text{finc}} = \frac{|90-100|}{95} \cdot 100\% = \frac{|-11\%|}{(+22\%)} = 0,5$$

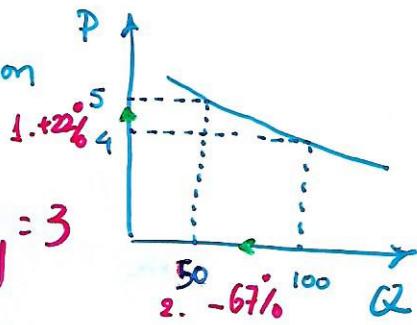
$$\text{c) } \epsilon_{\text{finc}} = 1 : \text{Μοναδιαία} \quad 1. +22\%$$



Καρβύλη βίζηνς γίγαντος ανισοροπη

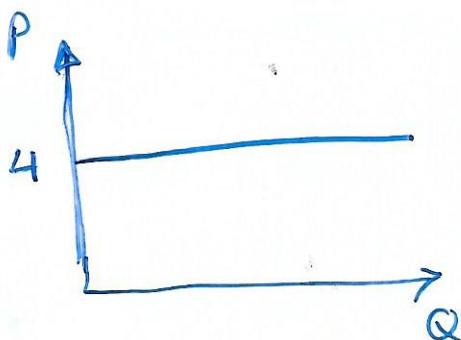
(δ) $E_{Jnc} > 1$ Ελαστική βίζην

$$E_{Jnc} = \frac{\frac{50-100}{75}}{\frac{5-4}{4,5}} \cdot 100\% = \frac{-67\%}{+22\%} = 3$$



Καμπύλη βίζηνς
αύρια πιο ψηφρό
από τοπική (πιο
οριζόντια)

(ε) $E_{Jnc} = \infty$ Τεχνικής ελαστικής βίζηνς ($P = σταθερό \Rightarrow \% \Delta P = 0$)
Μικρές μεταβολές στην τιμή οδηγούν σε ζημιές μεταβολές
της ποσότητας, Q .



Καμπύλη βίζηνς οριζόντια

$$E_{Jnc} = \frac{\% \Delta Q}{\% \Delta P} = \infty$$

Προσδιοριστικοί παράγοντες της ελαστικότητας βίζηνς ως νέος
την επί

1. Είδος αγαθών (Αναγνωριστικό - Είδος Πολυελαστικός)

2. Διαθεσιμότητα στην υπουργία στατική
Αν υπάρχει τείσιο υποταγήστερο, η βίζην του αγαθού πιο ελαστική
(π.χ. βούτυρο - μαργαρίνη)
Αν δεν υπάρχει στην υπουργία τούτη, η βίζην πιο ανελαστική,
π.χ. πετρέλαιο, αυτά

3. Οριγένες της αγοράς
Στατικά οριζόμενη αγορά → πιο ελαστική βίζην (π.χ. πατάτα)
Ευρύτερη οριζόμενη αγορά → πιο ανελαστική βίζην (π.χ. γραφή)
Υπόρχων πολλά υποκαταστάτες την παραγωγή. Αν υπάρχουν στατικά υποκαταστάτες της γραφής

4. Αναδοχή εισοδήματος που αφέτωνται στο πρόϊόντος
Προϊόντα με μεγαλύτερη τιμή που έχουν μεγαλύτερη ελαστικότητα βίζηνς.
π.χ. +10% στην τιμή. Τ.χ. το πρόϊόντος έπιπλα σαλονιών έγινε το πρόϊόντος
επίδραση στην τιμή σαλονιών από τον +10% στην τιμή πατάτας.

5. Χρονικός οριζόντιος. Βραχυχρόνιος οριζόντιος → πιο ανελαστική βίζην
Μακροχρόνιος οριζόντιος → πιο ελαστική βίζην
π.χ. βενζίνη, πλατηρικό ρεύμα

Συνομια έσοδα ή εγχρησιμότητα της δίκτων ως προς την επένδυση

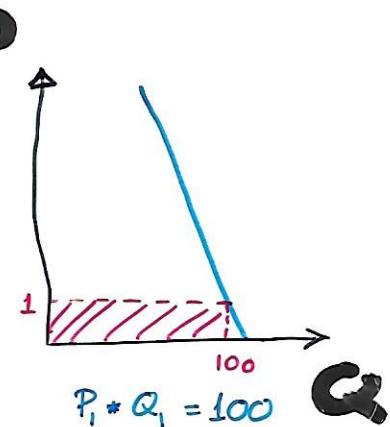
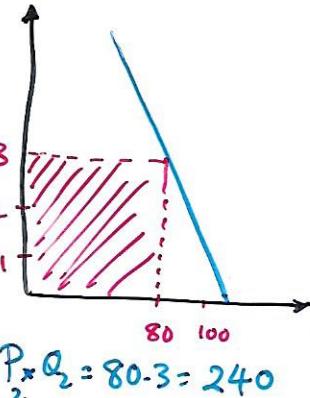
$$(P_1, Q_1)$$

Ανεγκαθική δίκτων :

$$\Delta Q : (100 \rightarrow 80)$$

$$\epsilon_{JNC} = \frac{|-22\%|}{|+100\%|} = 0,22 < 1$$

$$\Delta P : (1 \rightarrow 3)$$



Διανοιώνται ότι οι αριθμοί $\epsilon_{JNC} < 1$, και ανάδοσης της τιμής
οδηγεί σε ωξηνό την συνολικήν έσοδων

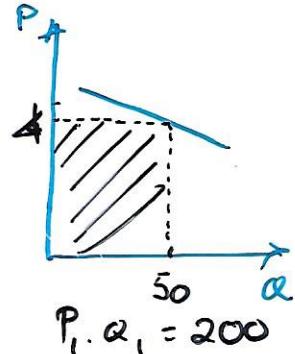
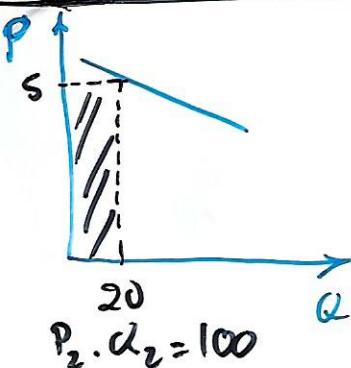
Kατά ουτόν, αν μείνεις γνωρίζεις ότι πάγια ήταν αγαθό με ανεγκαθική δίκτων, αν αυξιούσες την τιμή θα αυξιούσες και τα έσοδά του.
Ταυτόχρονα μειώνεις την τιμή.

Δεν ταυτοφέρει να ρίξεις την τιμή (πλακάτα ή καταλόγοι παραγωγής) γιατί θα μηνδούσες και τα έσοδά του.

Εγαστική δίκτων

$$\Delta Q : 50 \rightarrow 20$$

$$\Delta P : 4 \rightarrow 5$$



$$\epsilon_{JNC} = \frac{|-86\%|}{|+22\%|} = 3,9 > 1$$

Διανοιώνται ότι οι αριθμοί $\epsilon_{JNC} > 1$ και ανάδοση (μείωση) της P οδηγεί σε μείωση (αύξηση) την συνολικήν έσοδων.

Άρα ήταν παραγωγής ενός αγαθού με εγαστική δίκτων, αν ανεβάσουσας την τιμή θα κάτσει έσοδα.