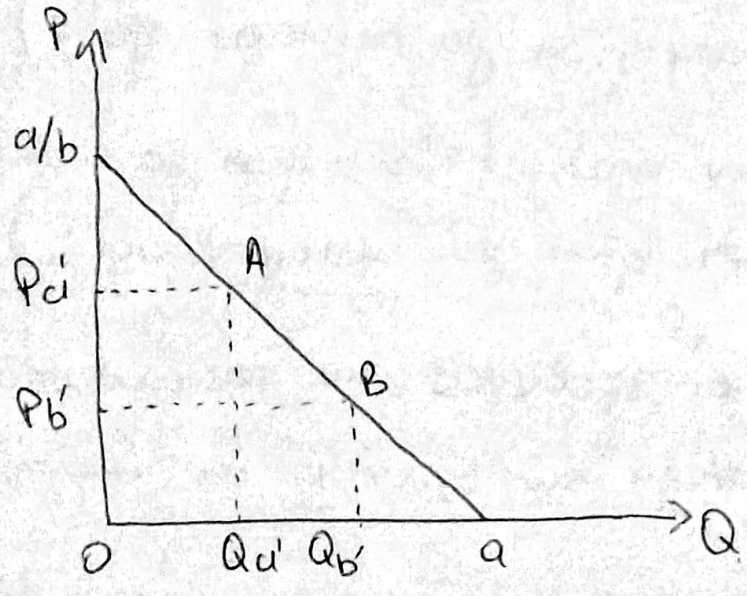


Θεωρία της ζήτησης

→ Νόμος της ζήτησης

$Q_d = a + b \cdot P$ ← η τιμή του αγαθού
 ↑
 η ιδιότητα της ελαστικότητας
 ↑
 η ποσότητα ζυτούμεν ποσότητα.
 ↑
 ζυτούμεν ποσότητα

Γραφική ζακίρτυβη ζυτούσης



Ο νόμος της ζήτησης εακίρτυβεί ότι όταν η τιμή ενός αγαθού
 μειώνεται αυξάνεται η ζυτούμεν ποσότητα, και όταν η τιμή
 του αυξάνεται μειώνεται η ζυτούμεν ποσότητα του αγαθού
 που εφεαίρεται, ενώ όλοι οι άλλοι παράγοντες που μπορεί να
 επηρεάσουν την ζυτήση παραμένουν σταθεροί.

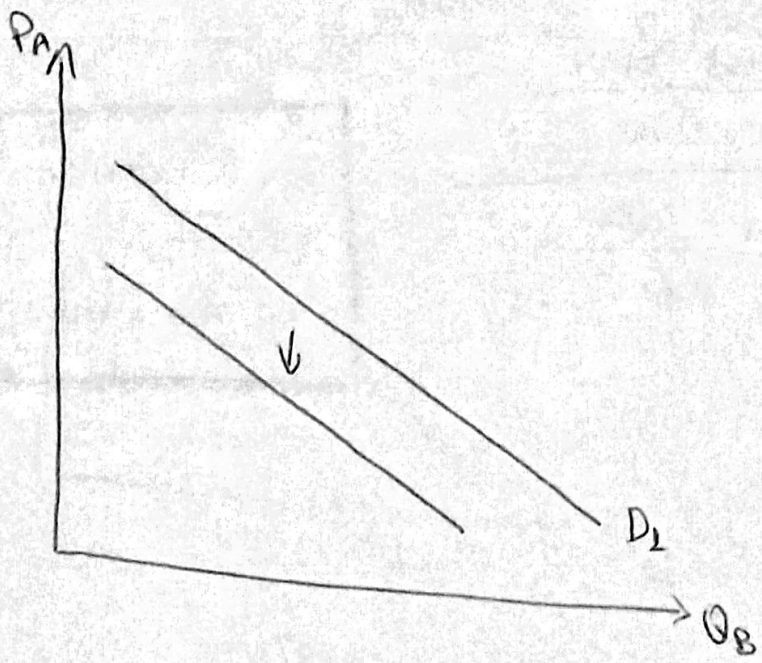
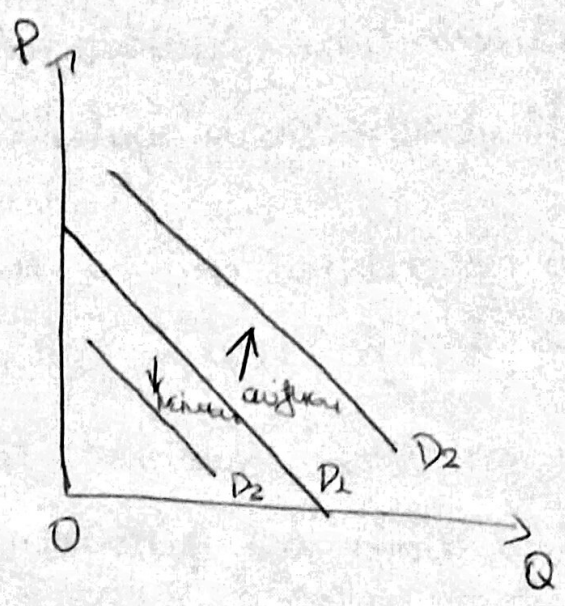
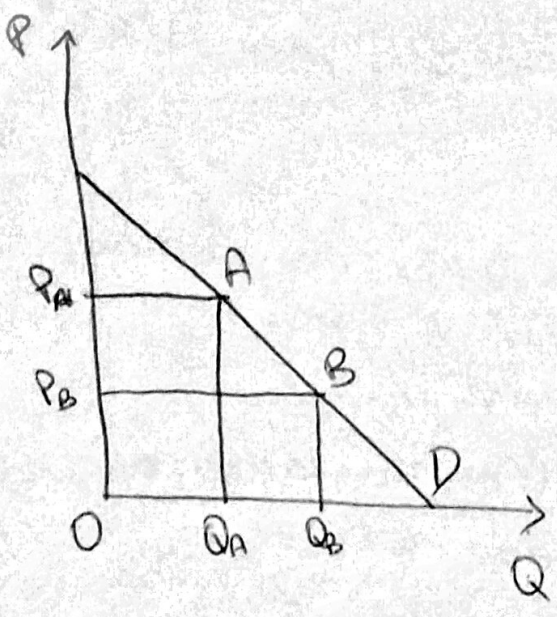
Αυτό ευνοείται για 2 λόγους:

- α) επειδή το εισόδημα του καταναλωτή είναι δεδομένο
- β) επειδή ο καταναλωτής μπορεί να υποκαταστήσει ένα αγαθό με κάποιο άλλο.

Προβλεπόμενοι Παράγοντες Ζήτησης

Οι παράγοντες που μπορούν να επηρεάσουν της ζήτησης ενός αγαθού είναι

1. Οι προτιμήσεις των καταναλωτών (ευθεία ζήτηση)
2. Το εισόδημα των καταναλωτών (ευθεία ζήτηση για ακίνητα αγαθά και αντίστροφη ζήτηση για κατώτερα αγαθά)
3. Οι τιμές των άλλων αγαθών (ευθεία ζήτηση για υποκατάστατα αγαθά και αντίστροφη ζήτηση για συμπληρωματικά)
4. Οι προσδοκίες και οι προβλέψεις των καταναλωτών για την μελλοντική εξέλιξη των τιμών και του εισοδήματος (ευθεία ζήτηση)
5. Ο αριθμός των καταναλωτών (ευθεία ζήτηση, ισχύει μόνο για αγορά-απορροιακή κατάσταση ζήτησης)



κατώτερο αγαθό

Μείωση κατανάλωσης για τους
λόγους αύξηση του
εισοδήματος

Ελαστικότητα Ζήτησης (ϵ_d, ϵ_d)

Η ελαστικότητα ζήτησης ως προς την τιμή είναι ένα μέτρο του βαθμού αυταπόκρισης ή αντίδρασης των καταναλωτών στις μεταβολές της τιμής και ορίζεται ως ο λόγος της ποσοστιαίας μεταβολής της ζητούμενης ποσότητας ως προς την ποσοστιαία μεταβολή της τιμής.

- 1) Η ελαστικότητα ζήτησης ως προς την τιμή είναι διαφορετική μεταξύ διαφορετικών αγαθών
- 2) Δεν παραφέρει σταθερή σε όλο το εύρος της καμπύλης ζήτησης αλλά μεταβάλλεται
- 3) Έχει πάντοτε αρνητικό πρόσημο λόγω της αντίστροφης σχέσης μεταξύ τιμής και ζητούμενης ποσότητας

$$E_d = \frac{\frac{\Delta Q}{Q}}{\frac{\Delta P}{P}} = \frac{\frac{Q_{\text{τελ}} - Q_{\text{αρχ}}}{Q_{\text{αρχ}}}}{\frac{P_{\text{τελ}} - P_{\text{αρχ}}}{P_{\text{αρχ}}}}$$

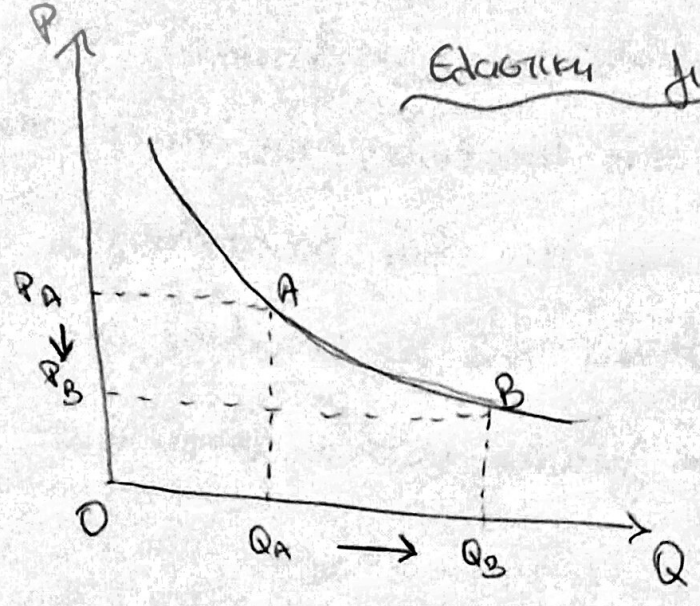
$$E_d = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P}{Q}$$

Ελαστικότητα
ζήτησης
ως προς τιμή

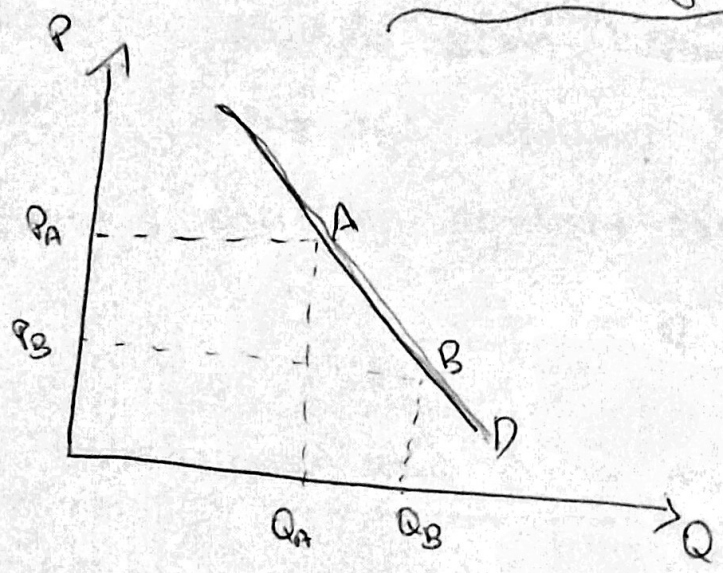
Εξου ζήτησης με επίσημο του ελαστικότητας.

- Αν $|E_d| > 1$ ή $-\infty < E_d < -1 \rightarrow$ Ελαστική ζήτηση
- Αν $|E_d| < 1$ ή $-1 < E_d < 0 \rightarrow$ Ανελαστική ζήτηση
- Αν $E_d = -\infty \rightarrow$ Άμεση ελαστική ζήτηση
- Αν $E_d = 0 \rightarrow$ Τελείως ανελαστική
- Αν $|E_d| = 1 \rightarrow$ Μοναδιαία ελαστικότητα

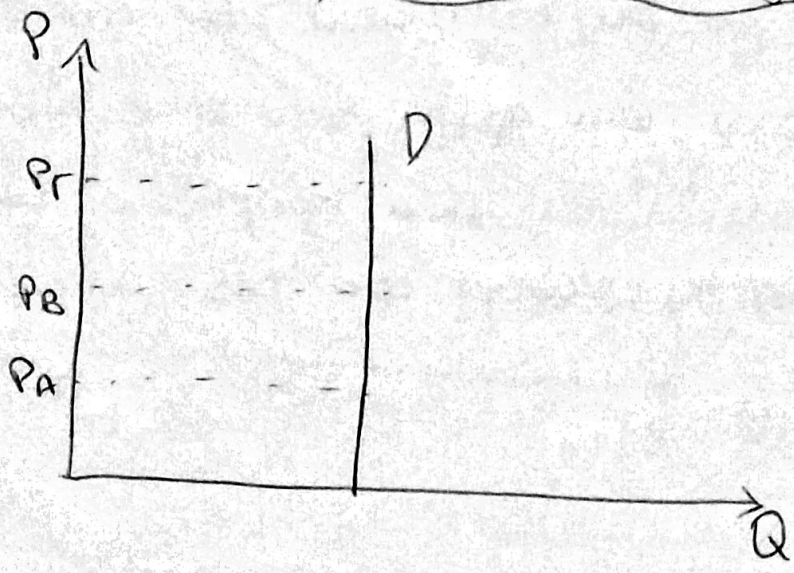
Elastiki jizugy



Aveloziki jizugy



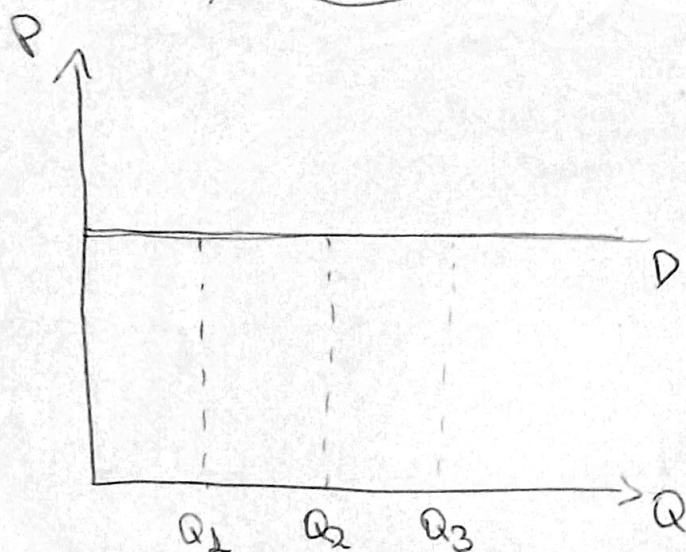
Telvis Aveloziki jizugy (Ed=0)



Στην περίπτωση της τέλει ανελαστικής ζήτησης οι καταναλωτές δεν αντιδρούν στις μεταβολές της τιμής του αγαθού και επιμένουν να ζητούν την ίδια ποσότητα.

Αποτελεί μια ακραία περίπτωση που θα μπορούσε για παράδειγμα να ισχύει για την ζήτηση κάποια φαρμάκων σε μια δύσκολη ασθένεια.

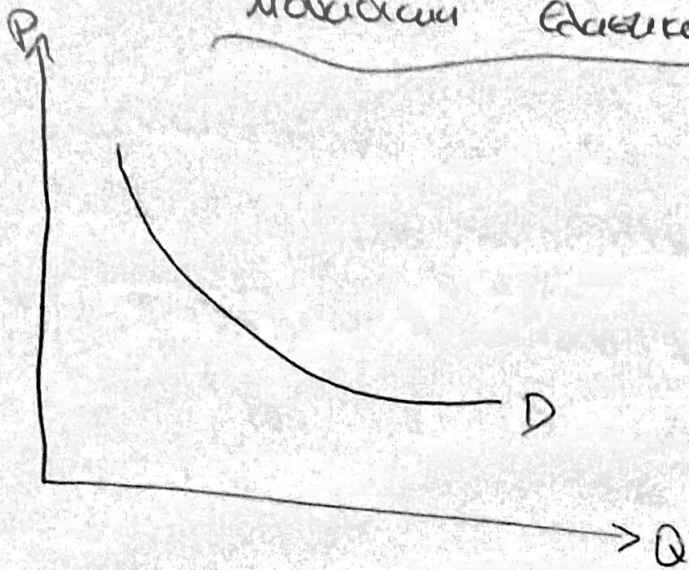
Ανείρως ελαστική ζήτηση



Οι καταναλωτές ζητούν για μια συγκεκριμένη τιμή οποιαδήποτε ποσότητα μπορούν να βρουν. Αυτό προϋποθέτει ότι είναι αδύνατο διότι το εισόδημα των καταναλωτών είναι περιορισμένο και θα μπορούσε να ισχύει μόνο για περιορισμένα όρια της ζητούμενης ποσότητας.

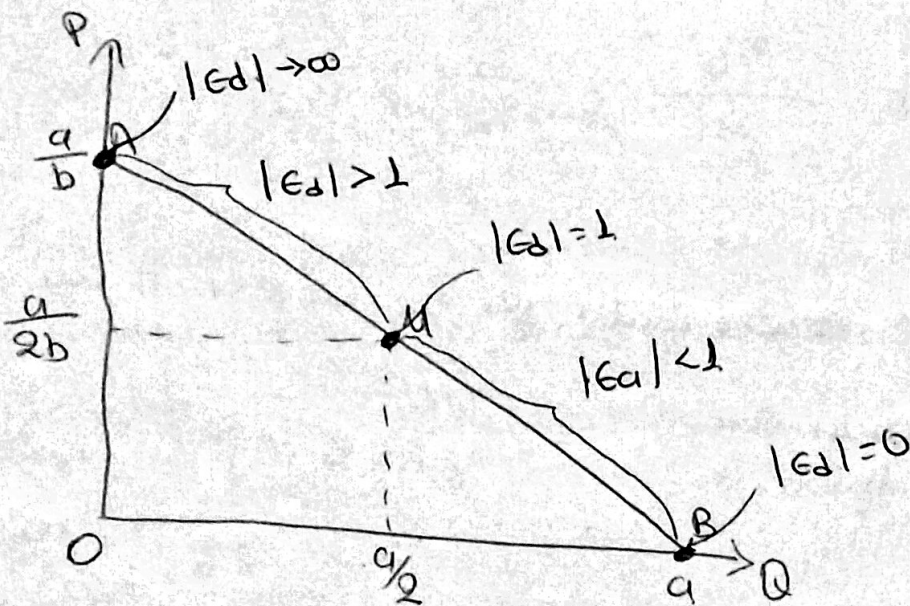
Μαθηματική Ελαστικότητα Ζήτησης ($|E_d|=1$)

(4)



Όταν η καμπύλη ζήτησης είναι ισοσκελής παραβολική τότε σε όλο το μήκος της καμπύλης ζήτησης η ελαστικότητα ζήτησης είναι σε απόλυτη τιμή ίση με 1.

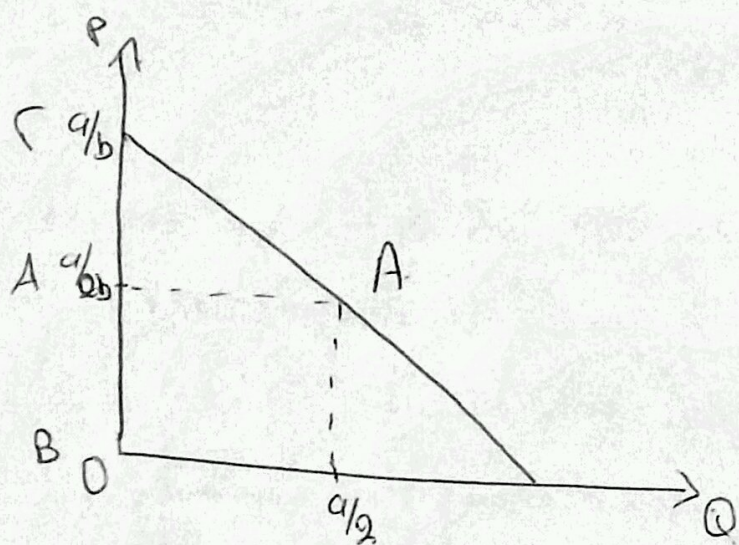
Η Ελαστικότητα στον ευθεία καμπύλη ζήτησης



Άσκηση

1) Μας δίνεται $Q = a - bP$. Υπολογίστε την ελαστικότητα ζήτησης ως προς την τιμή ως να αποδείξετε ότι στο σημείο A

(όπου $AB = AG$ του διαγράμματος) μας δίνει την ελαστική ανελαστική της παραπάνω παραστάως ισχύει $E_d = -1$



$$\text{στο σημείο } A : \frac{a/b}{a/2} = \frac{a}{2b}$$

$$E_d = \frac{dQ}{dP} \cdot \frac{P}{Q} = -b \cdot \frac{a/2b}{a/2} = \frac{-ba}{2b} \cdot \frac{2}{a} = -1$$

2) Δίνεται τα παρακάτω ~~αποτελέσματα~~ αγορά για δύο αγαθά A και B

Τιμή Αγαθού A	Ζητούμενη ποσότητα Αγαθού A	Τιμή Αγαθού B	Ζητούμενη ποσότητα Αγαθού B
12	20	6	100
10	40	4	130

α. Να υπολογίσετε την ελαστικότητα ζήτησης για τα 2 αγαθά

β. Να χαρακτηρίσετε την ελαστικότητα

δ. Να χαρακτηριστεί με τα αγαθά

(5)

λίβρα

$$α. E_{d(A)} = \frac{\frac{40-20}{20}}{\frac{10-12}{12}} = -6 \rightarrow \text{Ελαστική ζήτηση}$$

$$E_{d(B)} = \frac{\frac{130-100}{100}}{\frac{4-6}{6}} = -0.9 \rightarrow \text{Ανελαστική ζήτηση}$$

β. Για το Α αν η τιμή $P_A \uparrow 10\%$ τότε $Q_{dA} \downarrow 60\%$

Για το Β αν η τιμή $P_B \uparrow 10\%$ τότε $Q_{dB} \downarrow 9\%$

γ. Άρα 1 αγαθό πολυελαστικό και το Β αγαθό ανελαστικό

Εισοδηματική Ελαστικότητα E_y

Μετρά τον βαθμό αντίδρασης του καταναλωτή σε διακυμάνσεις του εισοδήματός του. Όσοι όσοι οι αλλαγές περιεχομένου που επηρεάζουν την ζήτηση παρατηρούνται σταθεροί

$$E_y = \frac{\Delta Q}{\Delta Y} \cdot \frac{Y}{Q_1}$$

→ Αν $E_y > 0$ → Κανονικό ή αυώτερο αγαθό

→ Αν $E_y < 0$ → Κατώτερο αγαθό

~~εξωτερικό~~

→ Αν $E_y > 1$ → αγαθό πολυτελείας

→ Αν $0 < E_y < 1$ → αγαθό πρώτης ανάγκης.

Στατιστική Ελαστικότητα

Δείχνει τον βαθμό απαντήσεως (ποσοστιαία μεταβολή) της ζήτησης ποσότητας ενός αγαθού X σε μια ποσοστιαία μεταβολή ενός άλλου αγαθού.

$$E_{xy} = \frac{\frac{\Delta Q_x}{Q_x}}{\frac{\Delta P_y}{P_y}} = \frac{\Delta Q_x}{\Delta P_y} \cdot \frac{P_y}{Q_x}$$

Αγαθό X Αγαθό Y

→ Αν $E_{xy} > 0$ ⇒ Υποκατάστατα αγαθά

→ Αν $E_{xy} < 0$ ⇒ Συμπληρωματικά αγαθά

→ Αν $E_{xy} = 0$ ⇒ Ανεξάρτητα αγαθά.

Άσκηση

Δίνεται η γραμμική συνάρτηση ζήτησης ~~Q~~ $P = -3Q + 12$

- α) Να προσδιοριστεί σε ποιο επίπεδο της συνάρτησης ζήτησης η ελαστικότητα ζήτησης ισούται με -1
- β) Να υπολογιστεί και να ερμηνευτεί η ελαστικότητα ζήτησης όταν η τιμή του προϊόντος είναι 3 νομισματικές μονάδες (αντίστροφη συνάρτηση ζήτησης)

Λύση

$$3Q = 12 - P \Rightarrow Q = \frac{12}{3} - \frac{1}{3}P \Rightarrow Q = 4 - \frac{1}{3}P$$

α. $E_d = \frac{dQ}{dP} \cdot \frac{P}{Q}$ $\left\{ \Rightarrow \frac{dQ}{dP} \cdot \frac{P}{Q} = -1 \Rightarrow -\frac{1}{3} \cdot \frac{P}{4 - \frac{1}{3}P} = -1 \Rightarrow \right.$
 $E_d = -1$

$\Rightarrow \frac{-P/3}{12 - P} = -1 \Rightarrow \frac{P}{12 - P} = 1 \Rightarrow P = 12 - P \Rightarrow 2P = 12 \Rightarrow P = 6$

Άρα $Q = 4 - \frac{1}{3} \cdot 6 \Rightarrow Q = 2$

Συνεπώς για $(P, Q) = (6, 2)$ έχω $E_d = -1$

β. $E_d = \frac{-P}{12 - P} = \frac{-3}{12 - 3} = -\frac{3}{9} = -\frac{1}{3} = -0,33$

Είναι ανελαστική. Αν αυξηθεί ως $P \uparrow 10\%$ τότε $Q \downarrow 3,3\%$