

Το εηνίδιον Πιοδίο που διαζίδεται να Πληρύνει ο καταναλωτής
 δια μια νοδίατα q_0 με αρχική τιμή P_0

Παρίστασιν Χαρακίσει

Μη γραμμική καμπύλη ζήτησης

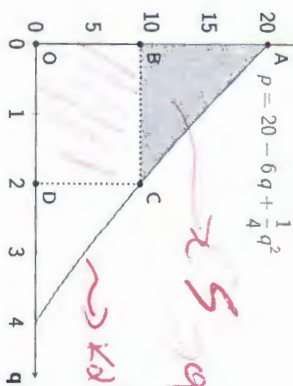
Πόσο είναι το πλεόνασμα που αποκομίζουν οι καταναλωτές όταν η ποσότητα προϊόντος είναι $q_1 = 2$;

$$CS = \int_0^{q_1} D(q) dq - q_1 P_1$$

$$= \frac{86}{3} - 2 \times 9 \approx 10.67$$

$$CS = \frac{1}{2} \times AB \times BC$$

$$= \frac{1}{2} \times 11 \times 2 = 11$$



Πόσο είναι το πλεόνασμα που αποκομίζουν οι καταναλωτές όταν η ποσότητα προϊόντος είναι $q_1 = 2$;

$P = \text{ζητιων}$

$CS = q_1 P_1$

\rightarrow καμπίση $D(q)$

\rightarrow Αρκετήνη

Πιοδίατα

Προσοχή

Ο τύπος που τονώνουν δίνει ερσην λιλίνα αποτέλεση

Το εμβαδόν της παραβολής που σχηματίζεται να έχει ο τορξοφόρος
 για τις ποσότητες q_0 με αρχική τιμή (q_0, P_0)

Πρέπει να είναι το εμβαδόν

Μη γραμμική καμπύλη προσφοράς

Πόσο είναι το πλεόνασμα του παραγωγού όταν η ποσότητα προϊόντος είναι $q_1 = 2$;

$$PS = q_1 S(q_1) - \int_0^{q_1} S(q) dq$$

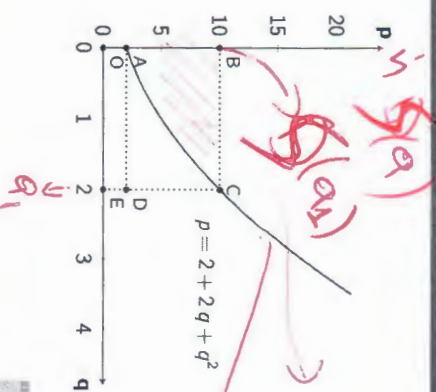
$$= 2 \times 10 - \frac{32}{3} \approx 9.33$$

$$PS = \frac{1}{2} \times AB \times BC$$

$$= \frac{1}{2} \times 8 \times 2 = 8$$

Προσοχή

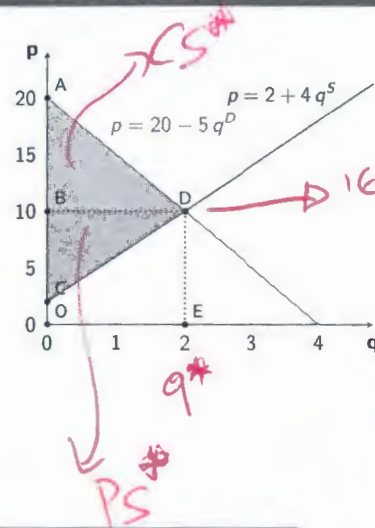
Ο τύπος του τριγώνου δίνει εσφαλμένο αποτέλεσμα.



$\rightarrow PS = q_1 \cdot S(q_1) - \int_0^{q_1} S(q) \cdot dq$
 \rightarrow κάλυψη $S(q)$

Πλεόνασμα καταναλωτή και παραγωγού

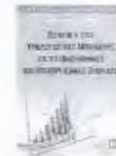
$$\begin{aligned}
 CS &= \frac{1}{2} \times AB \times BD \\
 &= \frac{1}{2} \times AB \times OE \\
 &= \frac{1}{2} \times 10 \times 2 = 10 \\
 PS &= \frac{1}{2} \times BC \times BD \\
 &= \frac{1}{2} \times BC \times OE \\
 &= \frac{1}{2} \times 8 \times 2 = 8
 \end{aligned}$$



ισοροπία (q*)

Ζητούμενο:

Ο υπολογισμός της ποσότητας ισοροπίας πν $q_i = ?$

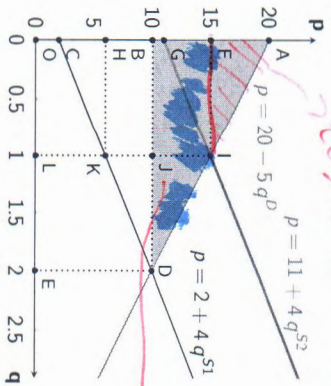


Μείωση πλεονόσματος καταναλωτή

Παράδειγμα

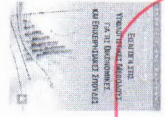
Η κυβέρνηση επιβάλει φόρο στον παραγωγό ίσο με 9 χρηματικές μονάδες. Το πλεόνασμα του καταναλωτή μειώνεται:

- 1 Αρχικό πλεόνασμα: ABD
- 2 τελικό πλεόνασμα: AFI
- 3 Μείωση: FBDI



πλεονόσμο καταναλωτή

αρχικό πλεονόσμο



→ 16000000 από φόρο

→ 16000000 μετά φόρο