

Παράδειγμα: επιβολή ανώτατης τιμής

Έστω ότι η ζήτηση και προσφορά ενός αγαθού δίνονται από τις παρακάτω συναρτήσεις

$$Q_D = 10000 - 200P$$

$$Q_S = -2000 + 400P$$

Βρήκαμε ότι στην περίπτωση αυτή η ισορροπία χωρίς κρατική παρέμβαση προσδιορίστηκε από τιμή $P^* = 20$ και ποσότητα $Q^* = 6000$. Ταυτόχρονα τα πλεονάσματα ήταν $CS = 90000$, $PS = 45000$ και $TS = 135000$.

- Έστω ότι η κυβέρνηση επιβάλλει μία ανώτατη επιτρεπόμενη τιμή $\bar{P} = 18$. Να βρείτε
- a) την ζητούμενη και την προσφερόμενη ποσότητα καθώς και την ποσότητα που τελικά θα ανταλλαχθεί.

Αντικειμενικά \bar{P} στη D : $Q_D = 10000 - 200(18) = 6400$

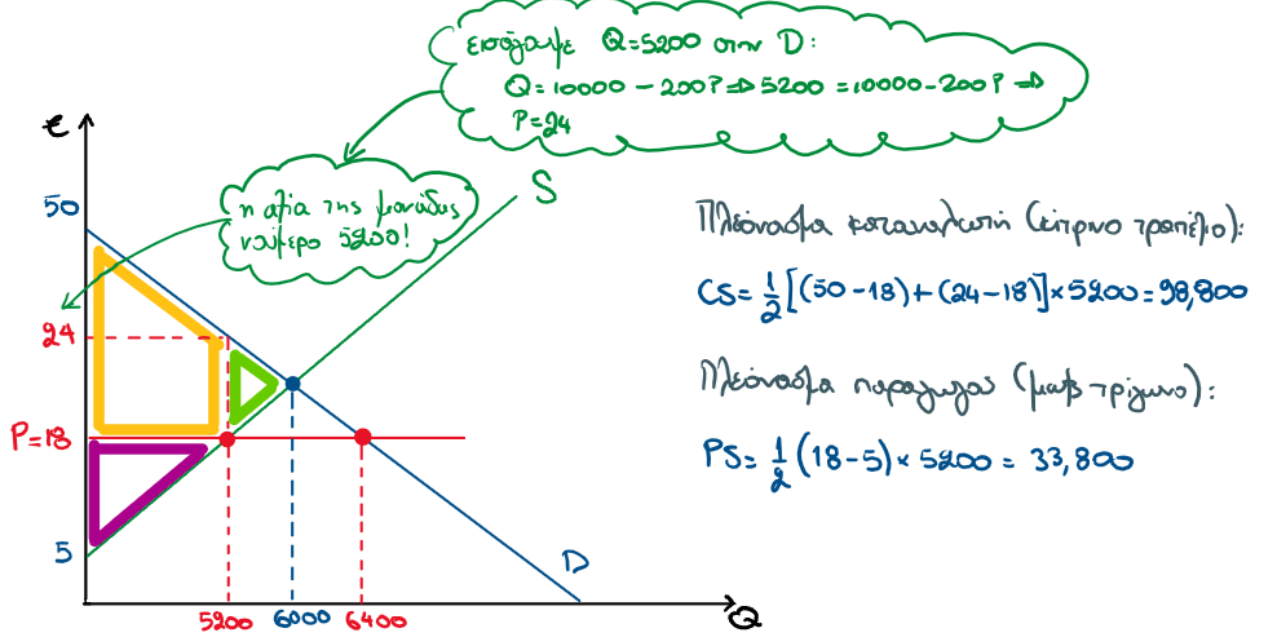
Αντικειμενικά \bar{P} στη S : $Q_S = -2000 + 400(18) = 5200$

Επομένως $Q_D - Q_S = 6400 - 5200 = 1200$ (ΕΛΛΕΙΜΜΑ)

Ποια θα είναι η ανταλλασσόμενη ποσότητα;

$Q = Q_S = 5200$ Στη μικρότερη από τις δύο !!

- b) το πλεόνασμα παραγωγού, το πλεόνασμα καταναλωτή, τα φορολογικά έσοδα και την νεκρή ζημία



Επομένως, $TS = CS + PS = 98,800 + 33,800 = 132,600$

Τέλος, η Νεκρή ζημία (πράσινο τρίγωνο):

$$NZ = \frac{1}{2} (24 - 18) \times (6000 - 5200) = 2400$$

