**ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΘΕΜΑΤΟΣ 4ου**

**α)** Επειδή η συνάρτηση ζήτησης είναι γραμμική, θα είναι της μορφής QD = α + βP.

Στο μέσο Μ της γραμμικής καμπύλης ζήτησης ισχύει:

Το μέσο Μ ανήκει στη γραμμική καμπύλη ζήτησης και οι συντεταγμένες του επαληθεύουν τη συνάρτησή της.

Συνεπώς, η συνάρτηση ζήτησης είναι η QD = 240 – 4P.

**(Μονάδες 4)**

**β)** Τιμή ισορροπίας είναι η τιμή στην οποία η ζητούμενη ποσότητα ισούται με την προσφερόμενη. Δηλαδή:

Αντικαθιστούμε την τιμή ισορροπίας P0 = 20 ευρώ στη συνάρτηση ζήτησης ή στη συνάρτηση προσφοράς και υπολογίζουμε την ποσότητα ισορροπίας.

Η συνολική δαπάνη των καταναλωτών στο σημείο ισορροπίας είναι:

**(Μονάδες 6)**

**γ)** Το κράτος αγόρασε τον πλεόνασμα ποσοτήτων από τους παραγωγούς στην κατώτατη τιμή και επιβαρύνθηκε με 3.000 ευρώ. Συνεπώς:

Τα συνολικά έσοδα των παραγωγών στην τιμή ισορροπίας (πριν την επιβολή της κατώτατης τιμής) ήταν:

Τα συνολικά έσοδα των παραγωγών μετά την επιβολή της κατώτατης τιμής είναι:

Άρα το χρηματικό όφελος των παραγωγών είναι 6.600 – 3.200 = 3.400 ευρώ.

**(Μονάδες 10)**

**δ)** Το πλεόνασμα ποσοτήτων των παραγωγών από την επιβολή της κατώτατης είναι:

Στη χώρα Α θα διατεθεί το 25% του πλεονάσματος σε τιμή 30 ευρώ / κιλό και το κράτος θα έχει έσοδα:

Στη χώρα Β θα διατεθεί το 75% του πλεονάσματος σε τιμή 25 ευρώ / κιλό και το κράτος θα έχει έσοδα:

Άρα τα συνολικά έσοδα του κράτους από την πώληση του πλεονάσματος είναι 750 + 1.875 = 2.625 ευρώ.

Συνεπώς, η τελική κρατική επιβάρυνση θα είναι 3.000 – 2.625 = 375 ευρώ.

**(Μονάδες 5)**