

#### ΘΕΜΑ 4<sup>ο</sup>

Για ένα αγαθό «X», οι συναρτήσεις ζήτησης και προσφοράς είναι  $Q_D = 600 - 10P$  και  $Q_S = 10P$ , όπου  $P$  είναι η τιμή του αγαθού εκφρασμένη σε ευρώ και όπου  $Q$  η ποσότητα εκφρασμένη σε τεμάχια. Το Υπουργείο Οικονομικών προκειμένου να προστατεύσει τις ευπαθείς κοινωνικές ομάδες, επιβάλλει μία ανώτατη τιμή διατίμησης. Η πολιτική αυτή όμως είχε ως αποτέλεσμα οι καταναλωτές τώρα να αγοράζουν το αγαθό στη παράνομη αγορά και συγκεκριμένα με μέγιστο «καπέλο» του μεγέθους των 14 ευρώ.

**α)** Να βρεθεί η «ανώτατη τιμή» που επιβλήθηκε από το κράτος. **(Μονάδες 8)**

**β)** Εάν το κράτος είχε διαθέσει το αγαθό με κουπόνια προκειμένου να αποφευχθούν φαινόμενα «μαύρης αγοράς», ποιο θα ήταν το μέγεθος των εσόδων των παραγωγών;

**(Μονάδες 6)**

**γ)** Το αγαθό δυστυχώς διατέθηκε στο σύνολό του στην τιμή της «μαύρης αγοράς». Ποιο ήταν το μέγεθος των εσόδων των παραγωγών;

**(Μονάδες 6)**

**δ)** Πόσο τοις εκατό αυξήθηκαν τα έσοδα των παραγωγών από την αδυναμία του κράτους να διαθέσει το προϊόν με κουπόνια στην ανώτατη τιμή που αυτό επέβαλλε;

**(Μονάδες 5)**

Στους υπολογισμούς σας να διατηρήσετε ένα δεκαδικό ψηφίο.