

#### **ΘΕΜΑ 4<sup>ο</sup>**

Η συνάρτηση ζήτησης του κατώτερου αγαθού  $X$  είναι γραμμική. Όταν η τιμή του αγαθού είναι 8 χρηματικές μονάδες, τότε η ζητούμενη ποσότητά του είναι 115 μονάδες προϊόντος και όταν η τιμή του αγαθού είναι 10 χρηματικές μονάδες, η ζητούμενη ποσότητά του είναι 95 μονάδες προϊόντος.

Ζητούνται:

**α)** Να προσδιορίσετε την αλγεβρική μορφή της συνάρτησης ζήτησης για το αγαθό  $X$ .

**(Μονάδες 10)**

**β)** Μία αύξηση του εισοδήματος των καταναλωτών είχε σαν αποτέλεσμα να μεταβληθεί η ζήτηση του αγαθού κατά 20%. Να υπολογίσετε τη νέα συνάρτηση ζήτησης του αγαθού  $X$ .

**(Μονάδες 10)**

**γ)** Να απεικονίσετε την αρχική και την τελική καμπύλη ζήτησης που προέκυψε μετά τη μεταβολή του εισοδήματος, σε ένα κοινό διάγραμμα.

**(Μονάδες 5)**