

#### ΘΕΜΑ 4<sup>ο</sup>

Δίνεται ότι η αγοραία συνάρτηση ζήτησης ενός αγαθού  $X$  είναι η γραμμική  $Q_D = 300 - 5P$ . Εάν η τιμή του αγαθού  $X$  αυξηθεί από τα 20 στα 30 ευρώ, να υπολογίσετε:

**α)** Την ποσοστιαία μεταβολή στην τιμή του αγαθού  $X$ . **(Μονάδες 4)**

**β)** Την ποσοστιαία μεταβολή στη ζητούμενη ποσότητα του αγαθού  $X$ . **(Μονάδες 4)**

**γ)** Την ελαστικότητα ζήτησης ως προς την τιμή. **(Μονάδες 4)**

**δ)** Την ποσοστιαία μεταβολή της συνολικής δαπάνης. **(Μονάδες 4)**

**ε)** Τη νέα αγοραία συνάρτηση ζήτησης που θα προκύψει ύστερα από μία μείωση στη τιμή του συμπληρωματικού αγαθού  $\Psi$ . Συγκεκριμένα, η μείωση της τιμής του συμπληρωματικού αγαθού  $\Psi$  έχει ως αποτέλεσμα η ζήτηση στο αγαθό  $X$  να μεταβληθεί κατά 20% (μονάδες 4).

Επιπρόσθετα, να την απεικονίσετε στο ίδιο διάγραμμα με την αρχική, δείχνοντας τα σημεία τομής με τον κάθετο άξονα των τιμών και τον οριζόντιο άξονα των ποσοτήτων (μονάδες 5).

**(Μονάδες 9)**