

#### ΘΕΜΑ 4<sup>ο</sup>

Δίνεται ο παρακάτω πίνακας που αναφέρεται στην τιμή ( $P_X$ ) στην ζητούμενη ποσότητα ( $Q_X$ ) του αγαθού X και στην τιμή ( $P_\Psi$ ) ενός αγαθού Ψ, συμπληρωματικού του αγαθού X.

ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΙ	$P_X$ (σε €)	$Q_X$ (σε κιλά)	$P_\Psi$ (σε €)
A	5	30	12
B	10	25	14
Γ	15	20	16
Δ	20	15	12

Ζητούνται:

**α)** Να αιτιολογήσετε μεταξύ ποιων συνδυασμών μπορεί να υπολογιστεί η τοξοειδής ελαστικότητα ζήτησης ως προς την τιμή.

**(Μονάδες 5)**

**β)** Να υπολογίσετε την τοξοειδή ελαστικότητα ζήτησης ως προς την τιμή στους συνδυασμούς που επιλέξατε και να αιτιολογήσετε την μεταβολή της συνολικής δαπάνης καθώς η τιμή του αγαθού αυξάνεται.

**(Μονάδες 10)**

**γ)** Εάν η καμπύλη ζήτησης του αγαθού X είναι γραμμική, να βρείτε τη συνάρτησή της.

**(Μονάδες 5)**

**δ)** Να απεικονίσετε τη γραμμική συνάρτηση ζήτησης, δείχνοντας τα σημεία τομής με τον κάθετο άξονα των τιμών και τον οριζόντιο άξονα των ποσοτήτων.

**(Μονάδες 5)**