

ΘΕΜΑ 4^ο

Για ένα αγαθό X , η αρχικά ζητούμενη ποσότητα είναι 2.000 μονάδες προϊόντος όταν η τιμή του αγαθού είναι P_1 . Εάν αυξηθεί το εισόδημα των καταναλωτών κατά 10% (δίνεται ότι η ελαστικότητα ζήτησης ως προς το εισόδημα είναι σε κάθε τιμή σταθερή και ίση με $E_Y = 2$) και στη συνέχεια αυξηθεί η τιμή του αγαθού κατά 25% (δίνεται ότι η ελαστικότητα ζήτησης ως προς την τιμή είναι ίση με $E_D = -0,4$ καθώς η τιμή αυξάνεται από P_1 σε P_2), ζητείται:

α) Να βρεθεί η τελικά ζητούμενη ποσότητα. **(Μονάδες 8)**

β) Να βρεθεί η ποσοστιαία μεταβολή στη συνολική δαπάνη των καταναλωτών από την αρχική στην τελική κατάσταση, αν γνωρίζετε ότι η τιμή $P_1 = 4\text{€}$. **(Μονάδες 3)**

γ) Να βρεθούν οι συναρτήσεις αγοραίας ζήτησης δεδομένου ότι είναι γραμμικές. **(Μονάδες 8)**

δ) Να απεικονίσετε τις καμπύλες αγοραίας ζήτησης πριν και μετά την αύξηση του εισοδήματος σε ένα κοινό διάγραμμα, δείχνοντας με ακρίβεια τα σημεία τομής με τον κάθετο άξονα των τιμών και τον οριζόντιο άξονα των ποσοτήτων. **(Μονάδες 6)**