ΘΕΜΑ 4

Δύο οικισμοί Α και Β βρίσκονται στις θέσεις που ορίζουν τα σημεία A(-1,-2) και B(3,1). Εξωτερικά των οικισμών υπάρχει ευθύγραμμος δρόμος με εξίσωση $\delta: x+y-1=0$. α) Να βρείτε σε ποια θέση του δρόμου $\delta:$

i. Ο οικισμός A έχει τη μικρότερη απόσταση από τον δρόμο.

(Μονάδες 8)

ii. Υπάρχει το Κέντρο Υγείας της περιοχής, αν είναι γνωστό ότι ισαπέχει από τους δύο οικισμούς.

(Μονάδες 7)

β) Να βρείτε τη θέση Γ ενός αυτοκινήτου πάνω στο δρόμο, αν είναι γνωστό, ότι το εμβαδόν του τριγώνου που σχηματίζουν τα τρία σημεία A, B και Γ είναι ίσο με B.

(Μονάδες 10)