ΘΕΜΑ 4

Δίνονται τα σημεία A(1,1), B(3,3).

α) Αν M(x,y) σημείο του επιπέδου, να βρείτε τις αποστάσεις d_1,d_2 του Μ από τα Α και Β αντίστοιχα.

(Μονάδες 6)

β) Να γράψετε τη σχέση που πρέπει να πληρούν οι d_1 , d_2 , ώστε το σημείο Μ να ανήκει στη μεσοκάθετο του ΑΒ.

(Μονάδες 4)

γ) Να βρείτε την εξίσωση της μεσοκαθέτου του ΑΒ.

(Μονάδες 8)

δ) Να βρείτε σημείο Σ τέτοιο ώστε το τρίγωνο ΣΑΒ να είναι ισόπλευρο.

(Μονάδες 7)