

ΘΕΜΑ 2

Δίνονται τα σημεία του επιπέδου $A(-8, 1)$, $B(4, 5)$ και $\Gamma(-4, 9)$.

α) Να βρείτε τις συντεταγμένες του μέσου K του ευθυγράμμου τμήματος AB .

(Μονάδες 08)

β)

i. Αν το σημείο K είναι το $(-2, 3)$, να βρείτε την εξίσωση του κύκλου (C) που έχει κέντρο το σημείο K και ακτίνα $\rho = \sqrt{40}$.

(Μονάδες 10)

ii. Να εξετάσετε αν το σημείο $\Gamma(-4, 9)$ είναι σημείο του παραπάνω κύκλου (C) .

(Μονάδες 07)