ΘΕΜΑ 4

Δίνονται τα σημεία του επιπέδου A(1,1), B(4,4) και $\Gamma(3,1)$.

α) Να δείξετε ότι τα σημεία αυτά σχηματίζουν τρίγωνο.

(Μονάδες 7)

β) Να δείξετε ότι η μεσοκάθετος του τμήματος $\mathrm{B}\Gamma$ είναι η ευθεία $\left(\varepsilon\right)\colon y=-\frac{1}{3}x+\frac{11}{3}$.

(Μονάδες 9)

γ) Να βρείτε σημείο K της ευθείας (ε) του β) ερωτήματος τέτοιο ώστε (KA) = (KB). Τι ιδιότητα έχει το σημείο K;

(Μονάδες 9)