

ΘΕΜΑ 4

Δίνονται τα σημεία $A(\lambda+1, \lambda-1)$, $B(2,2)$ και $\Gamma(4,6)$, $\lambda \in \mathbb{R}$.

- α) Να βρείτε την μεσοκάθετο του τμήματος $B\Gamma$. (Μονάδες 7)
- β) Αν το σημείο A ισαπέχει από τα σημεία B και Γ , να βρείτε την τιμή του λ . (Μονάδες 8)
- γ) Για $\lambda=4$, να βρείτε σημείο Δ ώστε το τετράπλευρο $AB\Delta\Gamma$ να είναι ρόμβος. (Μονάδες 10)