

Δίνονται τα σημεία $A(4, -1)$, $B(2, 5)$ και $\Gamma(-3, 4)$. Να υπολογίσετε τα παρακάτω εσωτερικά γινόμενα:

α. $\overrightarrow{AB} \cdot \overrightarrow{AI}$

β. $\overrightarrow{AI} \cdot \overrightarrow{BI}$

γ. $\overrightarrow{AM} \cdot \overrightarrow{AB}$ όπου M είναι το μέσο του $B\Gamma$.