

ΘΕΜΑ 2

Δίνονται τα διανύσματα $\vec{a} = (-1, \sqrt{3})$ και $\vec{b} = (\sqrt{3}, 3)$. Να υπολογίσετε:

α) τη γωνία $(\widehat{\vec{a}, \vec{b}})$.

(Μονάδες 10)

β) το διάνυσμα $\vec{u} = \vec{a}^2 \cdot \vec{b} - (\vec{a} \cdot \vec{b})^2 \cdot \vec{a}$.

(Μονάδες 15)