ΘΕΜΑ 2

Δίνονται τα διανύσματα : $\vec{\alpha}$ = 3 \vec{i} + 3 $\sqrt{3}$ \vec{j} , $\vec{\beta}$ = $\sqrt{2}$ \vec{i} , $\vec{\gamma}$ = - 3 \vec{j} και $\vec{\delta}$ = (-1 , 1).

α) Να βρείτε το συντελεστή διεύθυνσης καθενός από τα διανύσματα $\vec{\alpha}$, $\vec{\beta}$ και $\vec{\delta}$.

(Μονάδες 09)

- β) Να γράψετε τη γωνία που σχηματίζει καθένα από τα διανύσματα $\vec{\alpha}$, $\vec{\beta}$, $\vec{\gamma}$ και $\vec{\delta}$ με το θετικό ημιάξονα Οχ. (Μονάδες 10)
- γ) Να βρείτε τα μέτρα των διανυσμάτων $\vec{\alpha}$ και $\vec{\gamma}$.

(Μονάδες 06)