ΘΕΜΑ 2

Δίνονται τα διανύσματα $\stackrel{\rightarrow}{\alpha}=(1\,,-2)$ και $\stackrel{\rightarrow}{\beta}=(2\,,3)$

α) Να βρείτε το διάνυσμα $\vec{u} = 2\vec{\alpha} + \vec{\beta}$.

(Μονάδες 08)

β) Αν $\vec{u}=(4\,,-1)$ να βρείτε την τιμή του $\kappa\in R$ ώστε το διάνυσμα \vec{u} να είναι κάθετο στο διάνυσμα $\vec{v}=(1\,,\kappa)$.

(Μονάδες 09)

γ) Για $\kappa = 4$ να υπολογίσετε το μέτρο του διανύσματος $\stackrel{
ightharpoonup}{v}$ του προηγούμενου ερωτήματος. (Μονάδες 08)