## **ОЕМА 2**

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

- α) Να υπολογίσετε το γινόμενο  $\vec{\alpha} \cdot (2\vec{\alpha} \vec{\beta})$ . (Μονάδες 10)
- β) Να βρείτε το διάνυσμα  $\vec{\gamma}$  = (x , y) όταν  $\vec{\gamma} \perp \vec{\alpha}$  και |  $\vec{\gamma}$  | =  $\sqrt{5}$ . (Μονάδες 15)