

## ΘΕΜΑ 2

Στο παρακάτω σχήμα, δίνονται τα διανύσματα  $\vec{a}$ ,  $\vec{\beta}$ .

α) Να σημειώσετε πάνω στο σχήμα τα διανύσματα  $\vec{OA} = \vec{a}$ ,  $\vec{OB} = \vec{\beta}$  όπου  $O$  η αρχή των αξόνων.

(Μονάδες 08)

β) Να βρείτε τις συντεταγμένες των διανυσμάτων  $\vec{OA} = \vec{a}$ ,  $\vec{OB} = \vec{\beta}$  και  $\vec{AB}$ .

(Μονάδες 09)

γ) Να αποδείξετε ότι το τρίγωνο  $OAB$  είναι ορθογώνιο.

(Μονάδες 08)

