

ΘΕΜΑ 2

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

α) Να βρείτε τις συντεταγμένες του διανύσματος  $\vec{\gamma} = 2\vec{\alpha} + \vec{\beta}$ .

(Μονάδες 8)

β) Να βρείτε το μέτρο του διανύσματος  $\vec{\gamma}$ .

(Μονάδες 8)

γ) Να βρείτε το εσωτερικό γινόμενο  $\vec{\alpha} \cdot \vec{\gamma}$ .

(Μονάδες 9)