

ΤΕΣΤ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΣΤΑ ΔΙΑΝΥΣΜΑΤΑ

ΕΠΩΝΥΜΟ: ΟΝΟΜΑ:

ΑΣΚΗΣΗΔίνεται το παραλληλόγραμμο ΑΒΓΔ με $A(2m, 1)$, $B(m, m+1)$, $m < 0$ και κέντρο το σημείο Κ(1,2)

- a) Βρείτε τις συντεταγμένες του διανύσματος \overrightarrow{AB} (M3)
- b) Βρείτε το $|\overrightarrow{AB}|$ (M2)
- c) Βρείτε την γωνία που σχηματίζει το \overrightarrow{AB} με τον ημιάξονα Οx (M3)
- d) Βρείτε τις συντεταγμένες του σημείου Δ (M3)
- e) Έστω το διάνυσμα $\vec{u} = \left(\frac{1}{m} + 1, -2m\right)$. Βρείτε τον αριθμό m ώστε $\vec{u} // \overrightarrow{AB}$. (M5)
- f) Έστω το σημείο Μ που ορίζεται από τη σχέση $\overrightarrow{MB} = 2 \cdot \overrightarrow{AM} + \overrightarrow{DM}$. Αποδείξτε ότι το Μ βρίσκεται επί της ΑΓ. (M4)