

ΤΕΣΤ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΣΤΑ ΔΙΑΝΥΣΜΑΤΑ (ΧΡΟΝΙΚΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ 20 min)

ΕΠΩΝΥΜΟ : ΟΝΟΜΑ :

Άσκηση**A**Δίνονται τα σημεία $A(-\sqrt{3}, 4)$ $B(2\sqrt{3}, -5)$. Βρείτε :

- a) τις συντεταγμένες του διανύσματος \overrightarrow{AB} (M3)
- b) το μέτρο του διανύσματος \overrightarrow{AB} στη μορφή $k\sqrt{3}$ (k φυσικός αριθμός) (M3)
- c) τον συντελεστή διεύθυνσης του \overrightarrow{AB} (M2)
- d) τη γωνία $(\overrightarrow{AB}, Ox)$ (M4)
- e) διάνυσμα \vec{u} αντίρροπο του \overrightarrow{AB} με $|\vec{u}| = 2\sqrt{3}$ (M4)
- f) την ελάχιστη τιμή της παράστασης $S(x, y) = \sqrt{(x + \sqrt{3})^2 + (y - 4)^2} + \sqrt{(x - 2\sqrt{3})^2 + (y + 5)^2}$ (M4)

 x, y τυχαίοι πραγματικοί αριθμοί