

ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ

Δίνεται τετράγωνο με κορυφή $A(7, 5)$ καθώς και μια διαγωνίός του με εξίσωση $3x + y - 6 = 0$.

- A) Να βρείτε την εξίσωση της άλλης διαγωνίου του τετραγώνου.
- B) Να αποδείξετε ότι ο περιγεγραμμένος κύκλος του τετραγώνου έχει εξίσωση $(x - 1)^2 + (y - 3)^2 = 40$
- Γ) Αν $B(3, -3)$ είναι μια από τις κορυφές του τετραγώνου και K το κέντρο του προηγούμενου κύκλου να βρείτε το εμβαδόν του τριγώνου ABK .
- Δ) Να βρείτε την εφαπτομένη του παραπάνω κύκλου στο σημείο A .