



## מעגל חוסם משולש - גיאומטריה אנליטית - ראיסה

### בעיית המטרה

נתון משולש שקודקדיו הם  $A(5,6)$ ,  $B(2,4)$ ,  $C(8,-6)$ .  
מצאו את משוואת המעגל החוסם את המשולש הנתון.

במידת הצורך פתרו את הבעיות במדרגה 1

### מדרגה 1

העזרו בתשובות לשאלות הבאות:

- 1.1 היכן נמצא מרכז המעגל החוסם מעגל?
- 1.2 תכננו תהליך בניה.
- 1.3 האם השתמשתם באנכים אמצעיים? בחוצי זווית? במרחקים?

פתרתם את הבעיות במדרגה 1? חזרו לבעיית המטרה, או,  
במידת הצורך, פתרו את הבעיות במדרגה 2

### מדרגה 2

- 2.1 מצאו את אמצע הצלע  $AB$ , ואת משוואת האנך האמצעי לצלע  $AB$ .
- 2.2 מצאו את אמצע הצלע  $AC$ , ואת משוואת האנך האמצעי לצלע  $AC$ .
- 2.3 מצאו את נקודת החיתוך של שני האנכים האמצעיים (הנקודה  $M$ ).
- 2.4 מצאו את המרחק מנקודת החיתוך  $M$  לקודקוד  $A$ .
- 2.5 מצאו את משוואת המעגל.
- 2.6 האם גם האנך האמצעי לצלע השלישית יעבור דרך הנקודה  $M$ ?
- 2.7 תארו תהליך של מציאת מרכז מעגל חוסם משולש עבור שלושה קדקודים אחרים.

אחרי שפתרתם את הבעיות במדרגה 2, פתרו את בעיית המטרה.

