

## הנדסה אנליטית המעגל

שאלה 1

מצא את משוואתו של המעגל החוסם את המשולש שקודקודיו הם  $A(5,4)$   $B(-1,6)$   $C(-1,-2)$

שאלה 2

מעגל שמרכזו בנקודה  $(2,3)$  חותך מהישר  $2x+y-2=0$  מיתר שאורכו  $\sqrt{80}$ . מצא משוואת המעגל.

שאלה 3

מצא משוואת המעגל העובר דרך הנקודה  $(-2,-2)$ , מרכזו נמצא על הישר  $y=2x$  והוא משיק לישר  $3x-4y-20=0$

שאלה 4

מצא את אורכו של אחד מהמשיקים היוצא מהנקודה  $(3,-2)$  למעגל  $(x+5)^2 + (y+1)^2 = 16$

שאלה 5

א. מצא את משוואות המשיקים למעגל  $(x-1)^2 + (y+2)^2 = 10$  המקבילים לישר  $x+3y-3=0$ .

ב. מצא את נקודות ההשקה של המשיקים הנ"ל.