

## תרגיל בית 1

1. מצאו הצגה פרמטרית של הישר המתואר:

- א. הישר העובר דרך  $(-5, 2)$  ומקביל ל  $2\mathbf{i} - 3\mathbf{j}$ .
- ב. הישר המשיק למעגל  $x^2 + y^2 = 25$  בנקודה  $(3, -4)$ .
- ג. הישר העובר דרך  $(-1, 2, 4)$  ומקביל ל  $3\mathbf{i} - 4\mathbf{j} + \mathbf{k}$ .

2. היכן חותך הישר  $x = 1 + t, y = 3 - t, z = 2t$  את הגליל  $x^2 + y^2 = 16$  ?

3. חשבת את המרחק מן הנקודה  $(-2, 1, 1)$  לישר  $x = 3 - t, y = t, z = 1 + 2t$ .