



## מציאת מרחק נקודה מישר

תזכורת - אם נתונה לנו פונקציה המוצגת בצורה הבאה :  $By = Ax + c$  נעביר אותה לצורה

$Ax + By + c = 0$  ונציב בנוסחה למציאת המרחק מנקודה  $P(x_1, y_1)$

$$d = \frac{|Ax_1 + By_1 + c|}{\sqrt{A^2 + B^2}}$$

**מצאו את המרחק של הנקודות הבאות מהישרים הנתונים**

(1) מצאו את המרחק של הנקודה  $(1, 2)$  מהישר  $y = 4x - 5$

(2) מצאו את המרחק של הנקודה  $(-1, 6)$  מהישר  $-y = -3x + 5$

(3) מצאו את המרחק של הנקודה  $(-4, -2)$  מהישר  $-3y = 4x + 2$