

**תרגיל בית 6, גיאומטריה אוקלידית ואנליטית, מתרגלת: זהבית צבי**

סווגו את התבניות הריבועיות הבאות ומצאו להן צורה קנונית:

$$.1 \quad 2x^2 + y^2 + 3y = 0$$

$$.2 \quad 4x^2 + y^2 + 6x - 12y - 10 = 0$$

$$.3 \quad 4x^2 + y^2 + 6x - 12y + \frac{113}{4} = 0$$

$$.4 \quad 4x^2 + 4y^2 + 6x - 2y + 10 = 0$$

$$.5 \quad 6x^2 + 12y - 10 = 0$$

$$.6 \quad 4x^2 + y^2 - 40x + 6y + 93 = 0$$

בהצלחה 😊