

תרגיל 2 גיאומטריה אנליטית ודיפרנציאלית

201 – 88 תשפ"א

להגשה ב' אייר, 22.4

1. הביאו את המשוואות הבאות לצורה קנונית, וקבעו איזו עקומה מישורית

(אליפסה, היפרבולה וכו') מתארת כל משוואה.

$$(א) \quad x^2 - 2xy + 3y^2 - 4x + 5y - 6 = 0$$

$$(ב) \quad xy - 2x - 6y + 11 = 0$$

$$(ג) \quad 4x^2 + y^2 - 40x + 6y + 93 = 0$$

$$(ד) \quad x^2 + 2xy + 3y^2 - 4x - 5y + 10 = 0$$