

§5 MỘT SỐ VÍ DỤ VỀ HỆ PHƯƠNG TRÌNH BẬC HAI HAI ẨN

Giải các hệ phương trình sau

$$3.50. \text{ a) } \begin{cases} 2x - y - 7 = 0 \\ y^2 - x^2 + 2x + 2y + 4 = 0; \end{cases}$$

$$\text{b) } \begin{cases} 4x + 9y = 6 \\ 3x^2 + 6xy - x + 3y = 0; \end{cases}$$

$$\text{c) } \begin{cases} 2x^2 + x + y + 1 = 0 \\ x^2 + 12x + 2y + 10 = 0. \end{cases}$$

$$3.51. \text{ a) } \begin{cases} (x + y + 2)(2x + 2y - 1) = 0 \\ 3x^2 - 32y^2 + 5 = 0; \end{cases}$$

$$\text{b) } \begin{cases} (x + 2y + 1)(x + 2y + 2) = 0 \\ xy + y^2 + 3y + 1 = 0. \end{cases}$$

$$3.52. \text{ a) } \begin{cases} x^2 + xy + y^2 = 7 \\ x + xy + y = 5; \end{cases}$$

$$\text{b) } \begin{cases} 3(x + y) = xy \\ x^2 + y^2 = 160; \end{cases}$$

$$\text{c) } \begin{cases} x^2 + y^2 - x - y = 102 \\ xy + x + y = 69. \end{cases}$$

66

$$3.53. \text{ a) } \begin{cases} 2x^2 - y^2 = 1 \\ xy + x^2 = 2; \end{cases}$$

$$\text{b) } \begin{cases} x^2 + y^2 = 25 - 2xy \\ y(x + y) = 10; \end{cases}$$

$$\text{c) } \begin{cases} 2(x + y)^2 + 2(x - y)^2 = 5(x^2 - y^2) \\ x^2 + y^2 = 20. \end{cases}$$