

### §3. PHÉP ĐỐI XỨNG TRỰC

**Bài 1.** Trong mặt phẳng tọa độ  $Oxy$ , cho đường thẳng  $d : x + 2y - 5 = 0$ . Tìm ảnh của  $d$  qua phép đối xứng trục có trục là

- a)  $Ox$ ;
- b)  $Oy$ .

**Bài 2.** Trong mặt phẳng tọa độ  $Oxy$ , cho đường thẳng  $d : 2x - y - 3 = 0$  và đường tròn  $(C) : (x - 2)^2 + (y - 3)^2 = 4$ .

- a) Tìm ảnh của  $d, (C)$  qua phép đối xứng trục  $Ox$ .
- b) Viết phương trình đường tròn  $(C')$ , ảnh của  $(C)$  qua phép đối xứng qua đường thẳng  $d$ .

**Bài 3.** Trong mặt phẳng  $Oxy$ , cho điểm  $M(1; 5)$ , đường thẳng  $d : x + 2y + 4 = 0$ . Tìm ảnh của  $M$  qua phép đối xứng qua đường thẳng  $d$ .

**Bài 4.** Cho hai đường thẳng  $d : x + y - 2 = 0$ ,  $d_1 : x + 2y - 3 = 0$  và đường tròn  $(C) : (x - 1)^2 + (y + 1)^2 = 4$ . Tìm ảnh của  $d_1, (C)$  qua phép đối xứng trục  $d$ .

*Biên soạn: Huỳnh Kim Dũng.*