

Giải toán lớp 11: Đáp án bài 6 trang 36 SGK hình học

Hướng dẫn giải bài 6 trang 36 SGK hình học lớp 11 Câu hỏi trắc nghiệm chương I. Phép dời hình và phép đồng dạng trong mặt phẳng

1. Đề bài

Trong mặt phẳng tọa độ Oxy cho đường thẳng d có phương trình: $3x - 2y - 1 = 0$. Ảnh của đường thẳng d qua phép đối xứng tâm O có phương trình là :

(A) $3x + 2y + 1 = 0$

(B) $-3x + 2y - 1 = 0$

(C) $3x + 2y - 1 = 0$

(D) $3x - 2y - 1 = 0$

2. Đáp án - hướng dẫn

Biểu thức tọa độ của phép đối xứng tâm O là:

$$\begin{cases} x' = -x \\ y' = -y \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x = -x' \\ y = -y' \end{cases} \Rightarrow M(-x'; -y')$$

$$M(x, y) \in d \Leftrightarrow 3x - 2y - 1 = 0$$

$$\Leftrightarrow -3x' + 2y' - 1 = 0 \Leftrightarrow M'(x'; y') \in d'$$

Vậy phương trình d' là: $-3x + 2y - 1 = 0$

Đáp án: **B**