

Giải bài 4 trang 36 sách giáo khoa hình học lớp 11

Cách giải 4 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 $\vec{v} = (2; -1)$ và điểm $M(-3; 2)$. Ảnh của điểm M qua phép tịnh tiến theo vectơ \vec{v} là điểm có tọa độ nào trong các tọa độ sau

- (A) $(5; 3)$ (B) $(1; 1)$
(C) $(-1; 1)$ (D) $(1; -1)$

2. Đáp án - hướng dẫn

Giả sử $M'(x, y)$ là ảnh của M qua phép tịnh tiến $\vec{v}(2; -1)$ nên ta có:

$$\begin{cases} x = 2 + (-3) \\ y = -1 + 2 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} x = -1 \\ y = 1 \end{cases}$$

Vậy $M'(-1; 1)$

Đáp án: **C**