

Đáp án bài 5 trang 35 sách giáo khoa hình học lớp 11

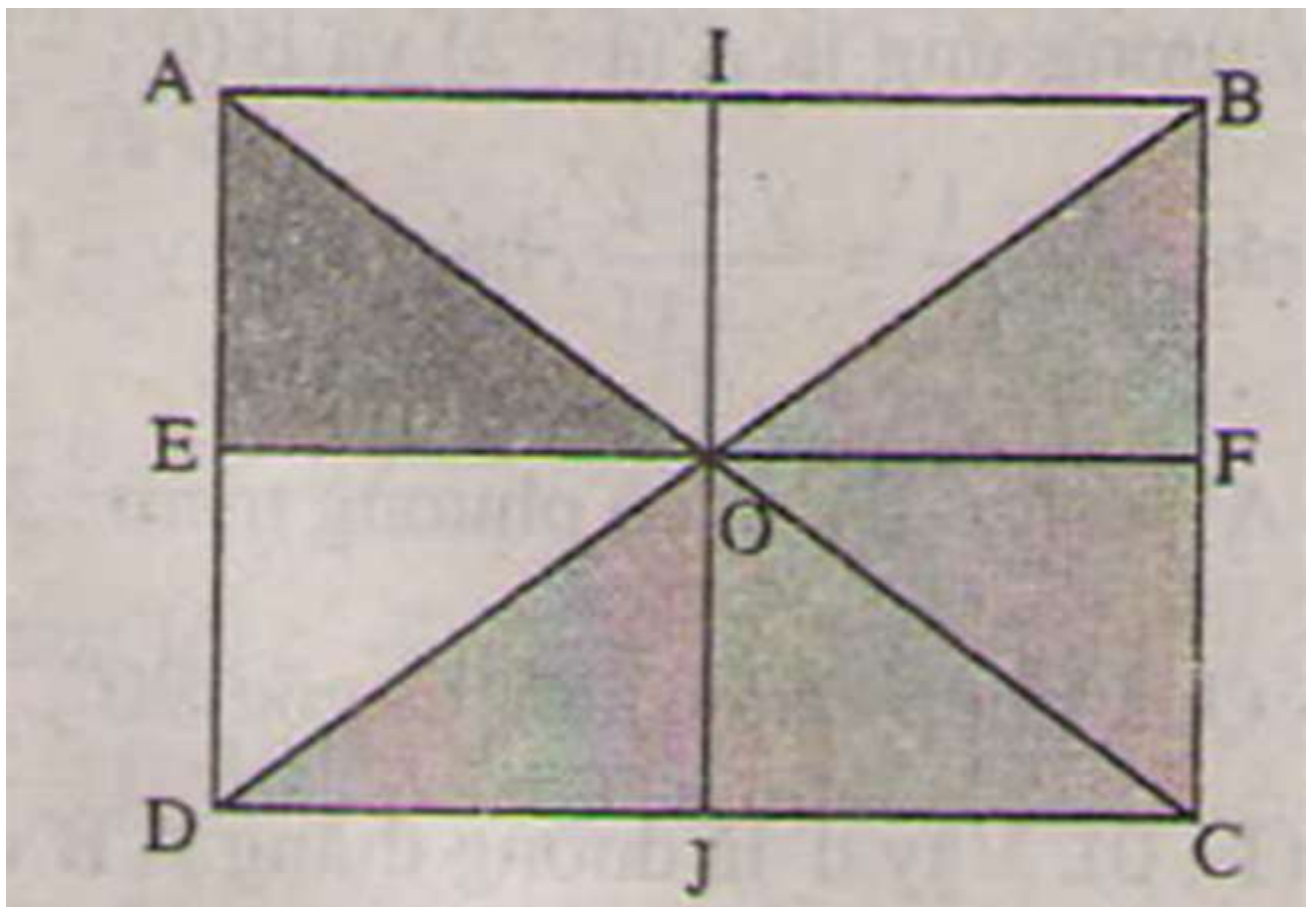
Cách giải 5 trang 35 SGK hình học lớp 11 Bài tập ôn tập chương I. Phép dời hình và phép đồng dạng trong mặt phẳng

1. Đề bài

Cho hình chữ nhật ABCD . Gọi O là tâm đối xứng của nó. Gọi I, F, J, E lần lượt là trung điểm của các cạnh AB, BC, CD, DA.

Tìm ảnh của tam giác AEO qua phép đồng dạng có được từ việc thực hiện liên tiếp phép đối xứng qua đường thẳng IJ và phép vị tự tâm B , tỉ số 2

2. Đáp án - hướng dẫn



Đáp án bài 5 trang 35 sách giáo khoa hình học lớp 11

$$\begin{cases} \mathfrak{D}_{IJ}(A) = B \\ \mathfrak{D}_{IJ}(E) = F \Rightarrow \mathfrak{D}_{IJ}(\Delta AEO) = \Delta BFO \\ \mathfrak{D}_{IJ}(O) = O \end{cases}$$
$$\begin{cases} V_{(B;2)}(B) = B \\ V_{(B;2)}(F) = C \Rightarrow V_{(B;2)}(\Delta BFO) = \Delta BCD \\ V_{(B;2)}(O) = D \end{cases}$$

Vậy ảnh của tam giác AEO qua phép đồng dạng đã cho là tam giác BCD .