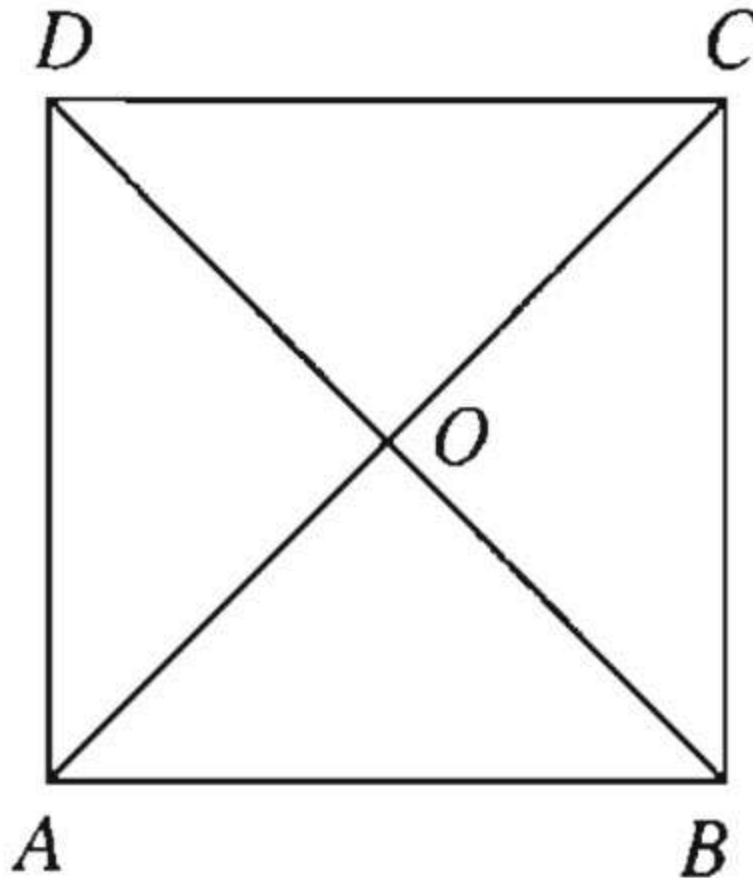


Lời giải bài 1 trang 19 SGK toán hình học lớp 11

Đáp án bài 1 trang 19 SGK hình học lớp 11 Chương I. Phép dời hình và phép đồng dạng trong mặt phẳng Bài 5. Phép quay

1. Đề bài

Cho hình vuông ABCD tâm O (h.1.38)



Hình 1.38

- Tìm ảnh của điểm C qua phép quay tâm A góc 90°
- Tìm ảnh của đường thẳng BC qua phép quay tâm O góc 90°

2. Đáp án - hướng dẫn

- Gọi E là điểm đối xứng với C qua tâm D. Ta có: tam giác ACE vuông cân tại A.

Khi đó $Q_{(A, 90^\circ)}(C) = E$

Lời giải bài 1 trang 19 SGK toán hình học lớp 11

b. $Q_{(O, 90^\circ)}(B) = C, Q_{(O, 90^\circ)}(C) = D$

Vậy ảnh của đường thẳng B C qua phép quay tâm O góc 90° là đường thẳng CD .