**BÀI 8. PHÉP ĐỒNG DẠNG**

1. Trong các mệnh đề sau, mệnh đề nào sai?

**A.** Hai đường tròn bất kỳ luôn đồng dạng. **B.** Hai tam giác đều bất kỳ luôn đồng dạng.

**C.** Hai tam giác vuông bất kỳ luôn đồng dạng. **D.** Hai hình vuông bất kỳ luôn đồng dạng.

1. Trong các mệnh đề sau đây, mệnh đề nào SAI:

**A.** Phép vị tự là phép đồng dạng. **B.** Phép dời hình là phép đồng dạng.

**C.** Phép dời hình là phép vị tự. **D.** Phép quay là phép dời hình.

1. Cho hình vuông tâm , gọi lần lượt là trung điểm các cạnh, , phép dời hình nào sau đây biến thành

**A.** Phép tịnh tiến vecto . **B.** Phép đối xứng trục.

**C.** Phép quay tâm góc quay . **D.** Phép quay tâm góc quay .

1. Khẳng định nào sai:

**A.** Phép tịnh tiến bảo toàn khoảng cách giữa hai điểm bất kỳ.

**B.** Phép quay bảo toàn khoảng cách giữa hai điểm bất kỳ.

**C.** Nếu M’ là ảnh của M qua phép quay thì .

**D.** Phép quay biến đường tròn thành đường tròn có cùng bán kính.

1. Khẳng định nào sai:

**A.** Phép tịnh tiến biến đoạn thẳng thành đoạn thẳng bằng nó.

**B.** Phép quay biến đường thẳng thành đường thẳng song song hoặc trùng với nó.

**C.** Phép tịnh tiến biến tam giác thành tam giác bằng nó.

**D.** Phép quay biến đường tròn thành đường tròn có cùng bán kính.

1. Khẳng định nào sai:

**A.** Phép tịnh tiến bảo toàn khoảng cách giữa hai điểm bất kỳ.

**B.** Phép quay bảo toàn khoảng cách giữa hai điểm bất kỳ.

**C.** Nếu M’ là ảnh của M qua phép quay thì .

**D.** Phép quay biến đường tròn thành đường tròn có cùng bán kính.

1. Trong hệ toạ độ cho ảnh của có được bằng cách thực hiện liên tiếp qua phép quay và phép tịnh tiến theo véctơ là:

**A.**. **B.**. **C.**. **D.**.

1. Trong hệ toạ độ cho đường tròn có phương trình. Ảnh của đường tròn có được bằng cách thực hiện liên tiếp phép tịnh tiến theo véctơ và qua phép vị tự tâm tỷ số là:

**A.**. **B.** .

**C.**. **D.**.

1. Phép biến hình nào sau đây không có tính chất: “ Biến một đường thẳng thành đường thẳng song song hoặc trùng nó”

**A.** Phép tịnh tiến. **B.** Phép đối xứng trục.

**C.** Phép đối xứng tâm. **D.** Phép vị tự.

1. Trong các mệnh đề sau mệnh đề nào đúng ?

**A.**Có một phép tịnh tiến theo vecto khác không biến mọi điểm thành chính nó.

**B.**Có một phép đối xứng trục biến mọi điểm thành chính nó.

**C.**Có một phép đối xứng tâm biến mọi điểm thành chính nó.

**D.**Có một phép quay biến mọi điểm thành chính nó.

1. Trong các mệnh đề sau đây, mệnh đề nào đúng

**A.** Phép vị tự là một phép dời hình.

**B.** Có một phép đối xứng trục là phép đồng nhất.

**C.** Phép đồng dạng là một phép dời hình.

**D.** Thực hiện liên tiếp phép quay là phép vị tự ta được phép đồng dạng.

1. Cho đường thẳng có phương trình . Phép hợp thành của phép đối xứng tâm và phép tịnh tiến theo biến thành đường thẳng nào

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. Cho đường tròn có phương trình. Phép đồng dạng là hợp thành của phép vị tự tâm tỉ số và phép quay tâm góc quay sẽ biến thành đường tròn

**A.**. **B.**.

**C.**. **D.**.

1. Trong mặt phẳng tọa độ , cho đường tròn có phương trình . Ảnh của đường tròn qua phép biến hình có được bằng cách thực hiện liên tiếp phép vị tự tâm tỉ số và phép quay tâm góc là đường tròn

**A.**. **B.**.

**C.**. **D.**.

1. Cho đường thẳng có phương trình.Phép hợp thành của phép đối xứng tâm và phép tịnh tiến theo (3;2) biến d thành đường thẳng nào?

**A.**. **B.**. **C.**. **D.**.

1. Cho đường tròn có phương trình . Phép đồng dạng là hợp thành của phép vị tự tâm tỉ số và phép quay tâm góc quay sẽ biến thành đường tròn

**A.**. **B.**.

**C.**. **D.**.

1. Cho đường tròn có phương trình. Phép hợp thành của phép đối xứng trục và phép tịnh tiến theo (2;1) biến thành đường tròn nào?

**A.**. **B.**.

**C.**. **D.**.

1. Biết là ảnh của qua liên tiếp phép vị tự tâm tỉ số và phép quay tâm góc. Tọa độ của là

 **A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. Phép biến hình có được bằng cách thực hiện liên tiếp hai phép biến hình sau đây là một phép đồng dạng tỉ số

**A.** Phép tịnh tiến và phép đồng nhất. **B.** Phép tịnh tiến và phép quay.

**C.** Phép dời hình và phép vị tự tỉ số . **D.** Phép tịnh tiến và phép vị tự tỉ số .

1. Trong hệ toạ độ cho đường tròn (C) có phương trình. Ảnh của đường tròn (C) có được bằng cách thực hiện liên tiếp phép tịnh tiến theo véctơ và qua phép vị tự tâm tỷ số là

**A.**. **B.**.

**C.**. **D.**.

1. Trong hệ toạ độ cho ảnh của có được bằng cách thực hiện liên tiếp qua phép vị tự tâm tỷ số và phép tịnh tiến theo véctơ là

**A.**. **B.**. **C.**. **D.**.

1. Trong mặt phẳng với hệ tọa độ , cho đường tròn (C) có phương trình . Hỏi phép đồng dạng có được bằng cách thực hiện liên tiếp phép vị tự tâm O tỉ số và phép quay tâm O góc sẽ biến (C) thành đường tròn nào trong các đường tròn sau?

**A.** . **B.** .

**C.** . **D.** .

1. Trong hệ tọa độ , cho điểm. Ảnh của điểm qua phép đồng dạng có được bằng cách thực hiện liên tiếp phép vị tự tâm , tỉ số và phép tịnh tiến theo là :

**A..** **B..** **C..** **D..**

1. Cho phép đồng dạng biến diểm thành điểm thỏa mãn: . Ảnh của điểm qua phép đồng dạng là

**A.**. **B.**. **C.**. **D.**.

1. Ảnh của điểm qua phép đồng dạng có được bằng cách thực hiện liên tiếp phép quay tâm góc quay và phép vị tự tâm tỉ số là.

**A.**. **B.**. **C.**. **D.**.

1. Trong mp , cho đường tròn :. Phép đồng dạng có được bằng cách thực hiện liên tiếp phép vị tự tâm , tỉ số và phép quay tâm góc biến thành đường tròn

**A.** . **B.** .

**C.** . **D.** .

1. Biết là ảnh của qua liên tiếp phép vị tự tâm tỉ số và phép quay tâm góc. Tọa độ của là

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. Trong hệ tọa độ  cho điểm và đường thẳng . Gọi là tích của phép và phép đối xứng tâm và phép . Phép biến hình biến đường thẳng thành đường thẳng:

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. Phép biến hình có được bằng cách thực hiện liên tiếp hai phép biến hình sau đây là một phép đồng dạng tỉ số

**A.** Phép tịnh tiến và phép quay.

**B.** Phép tịnh tiến và phép vị tự tỉ số .

**C.** Phép tịnh tiến và phép đồng nhất.

**D.** Phép dời hình và phép vị tự tỉ số .

1. Ảnh của đường tròn tâm , bán kính qua phép dời hình hình bằng cách thực hiện liên tiếp phép quay tâm góc quay và phép tịnh tiến theo véc tơ có phương trình:

**A.** . **B.** .

**C.** . **D.** .

1. Trong mặt phẳng , ảnh của đường tròn tâm bán kính qua phép đồng dạng có được bằng cách thực hiện liên tiếp phép vị tự tâm , tỉ số và phép tịnh tiến theo là

**A.** . **B.** .

**C.** . **D.** .

1. Trong mặt phẳng cho điểm . Tìm ảnh của qua phép đồng dạng có được bằng cách thực hiện liên tiếp phép tịnh tiến theo vecto và phép

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. Trong mặt phẳng , ảnh của đường tròn tâm , qua phép đồng dạng có được bằng cách thực hiện liên tiếp phép vị tự tâm , tỉ sô và phép tịnh tiến theo vecto là:

**A.** . **B.** .

**C.** . **D.** .

1. Trong các khẳng định sau khẳng định nào là sai?

**A.** Phép quay tâm góc là phép đồng nhất.

**B.** Phép vị tự tâm tỉ số là phép đồng dạng.

**C.** Phép tịnh tiến có tính chất bảo toàn khoảng cách.

**D.** Phép đối xứng tâm là phép đồng dạng với tỉ số .

1. Trong các mệnh đề sau đây mệnh đề nào đúng:

**A.** Thực hiện liên tiếp hai phép quay sẽ được một phép quay.

**B.** Thực hiện liên tiếp hai phép quay đối xứng qua tâm sẽ được một phép đối xứng qua tâm.

**C.** Thực hiện liên tiếp hai phép quay đối xứng trục sẽ được một phép đối xứng trục.

**D.** Thực hiện liên tiếp hai phép tịnh tiến sẽ được một phép tịnh tiến.

1. Trong mặt phẳng , cho đường tròn . Hỏi phép đồng dạng có được bằng cách thực hiện liên tiếp phép vị tự tâm , tỉ số và phép quay tâm góc biến thành đường tròn nào sau đây:

**A.** . **B.** .

**C.** . **D.** .

1. Phép biến hình có được bằng cách thực hiện liên tiếp hai phép biến hình sau đây là một phép đồng dạng tỉ số

**A.** Phép tịnh tiến và phép quay.

**B.** Phép tịnh tiến và phép vị tự tỉ số .

**C.** Phép tịnh tiến và phép đồng nhất.

**D.** Phép dời hình và phép vị tự tỉ số .

1. Trong các mệnh đề sau đây, mệnh đề nào SAI:

**A.** Phép vị tự là phép đồng dạng. **B.** Phép dời hình là phép đồng dạng.

**C.** Phép dời hình là phép vị tự. **D.** Phép quay là phép dời hình.

1. Trong mặt phẳng , ảnh của đường tròn tâm bán kính qua phép đồng dạng có được bằng cách thực hiện liên tiếp phép vị tự tâm , tỉ số và phép tịnh tiến theo là

**A.** . **B.** .

**C.** . **D.** .

1. Trong các mệnh đề sau đây, mệnh đề nào **SAI**:

**A.** Phép vị tự là phép đồng dạng. **B.** Phép dời hình là phép đồng dạng.

**C.** Phép dời hình là phép vị tự. **D.** Phép quay là phép dời hình.

1. Trong mặt phẳng , ảnh của đường tròn tâm bán kính qua phép đồng dạng có được bằng cách thực hiện liên tiếp phép vị tự tâm , tỉ số và phép quay tâm góc là

**A.** . **B.** .

**C.** . **D.** .

1. Trong mặt phẳng , cho điểm . Hỏi phép đồng dạng có được bằng cách thực hiện liên tiếp phép vị tự tâm , tỉ số và phép quay tâm góc biến thành điểm nào sau đây?

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. Phép vị tự tỉ số là phép đồng dạng tỉ số bằng bao nhiêu?

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. Trong mặt phẳng cho đường tròn . Hỏi phép đồng dạng có được bằng cách thực hiện liên tiếp phép vị tự tâm tỉ số và phép quay tâm góc sẽ biến thành đường tròn

**A.** . **B.** .

**C.** . **D.** .

1. Trong các khẳng định sau đây khẳng định nào là khẳng định đúng?

**A.** Phép vị tự là phép dời hình. **B.** Phép vị tự là phép tịnh tiến.

**C.** Phép vị tự là phép đồng dạng. **D.** Phép vị tự phép đối xứng trục.

1. Trong hệ tọa độ  cho điểm và đường thẳng . Gọi là tích của phép và phép đối xứng tâm . Phép biến hình biến đường thẳng thành đường thẳng:

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. Phép biến hình nào không phải là phép biến hình đồng nhất.

**A.** Phép tịnh tiến vectơ . **B.** Phép vị tự tâm tỉ số .

**C.** Phép quay tâm góc quay . **D.** Phép đối xứng qua trục .

1. Trong các khẳng định sau khẳng định nào là sai?

**A.** Phép quay tâm góc là phép đồng nhất.

**B.** Phép vị tự tâm tỉ số là phép đồng dạng.

**C.** Phép tịnh tiến có tính chất bảo toàn khoảng cách.

**D.** Phép đối xứng tâm là phép đồng dạng với tỉ số .

1. Cho tam giác có là trọng tâm tam giác, . Ảnh của bằng cách thực hiện liên tiếp phép tịnh tiến theo và phép vị tự tâm tỉ số là

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. Ảnh của điểm qua phép đồng dạng là hợp thành của hai phép gồm phép vị tự tâm O, tỉ số 5 và phép tịnh tiến theo  là điểm nào sau đây:

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. Trong mặt phẳng tọa độ Oxy cho. Ảnh của qua phép đồng dạng có được bằng cách thực hiện liên tiếp phép vị tự tâm O tỉ số và phép đối xứng qua trục Ox:

**A.** . **B.** .

**C.** . **D.** .

1. Trong các mệnh đề sau mệnh đề sau mệnh đề nào sai:

**A.** Hai đường tròn bất kì luôn đồng dạng.

**B.** Hai hình vuông bất kì luôn đồng dạng.

**C.** Hai tam giác đều bất kì luôn đồng dạng.

**D.** Hai hình chữ nhật bất kì luôn đồng dạng.

1. Trong các mệnh đề sau, mệnh đề nào **sai:**

**A.** Phép dời hình là phép đồng dạng tỉ số .

**B.** Phép đồng dạng biến đường thẳng thành đường thẳng song song hoặc trùng với nó.

**C.** Phép vị tự tỉ số k là phép đồng dạng tỉ số .

**D.** Phép đồng dạng bảo toàn độ lớn góc.

1. Chọn mệnh đề sai trong các mệnh đề sau?

**A.** Phép tịnh tiến biến đường tròn thành đường tròn có cùng bán kính.

**B.** Phép vị tự biến đường thẳng thành đường thẳng song song hoặc trùng với nó.

**C.** Phép Quay góc quay biến đường thẳng thành đường song song với nó.

**D.** Phép quay biến tam giác thành tam giác bằng nó.

1. Trong các mệnh đề sau đây, mệnh đề nào SAI:

**A.** Phép vị tự là phép đồng dạng.

**B.** Phép dời hình là phép đồng dạng.

**C.** Phép dời hình là phép vị tự.

**D.** Phép quay là phép dời hình.

1. Cho *( d):* Tìm ảnh của (d) qua phép đồng dạng bằng cách thực hiện liên tiếp phép vị tự tâm tỉ số 2 và phép tịnh tiến theo vecto .

**A.** (d’) . **B.** (d’) .

**C.** (d’) . **D.** (d’) .

1. Cho *( d):* Tìm ảnh của (d) qua phép đồng dạng bằng cách thực hiện liên tiếp phép vị tự tâm tỉ số 2 và phép tịnh tiến theo vecto .

**A.** (d’) . **B.** (d’) .

**C.** (d’) . **D.** (d’) .

1. Ảnh của điểm qua phép đồng dạng là hợp thành của hai phép gồm phép vị tự tâm O, tỉ số 5 và phép tịnh tiến theo  là điểm nào sau đây:

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. Chọn mệnh đề sai

**A.** Phép tịnh tiến biến tam giác thành thành tam giác bằng nó.

**B.** Phép vị tự biến tam giác thành thành tam giác bằng nó.

**C.** Phép quay góc quay 900 biến tam giác thành thành tam giác bằng nó.

**D.** Phép vị tự biến một tam giác thành tam giác đồng dạng với nó.

1. Trong mặt phẳng tọa độ Oxy cho. Ảnh của qua phép đồng dạng có được bằng cách thực hiện liên tiếp phép vị tự tâm O tỉ số và phép đối xứng qua trục Ox:

**A.** . **B.** .

**C.** . **D.** .

1. Cho *( d):* Tìm ảnh của (d) qua phép đồng dạng bằng cách thực hiện liên tiếp phép vị tự tâm tỉ số 2 và phép tịnh tiến theo vecto .

**A.** (d’) . **B.** (d’) .

**C.** (d’) . **D.** (d’) .

1. Trong các mệnh đề sau, mệnh đề nào sai?

**A.** Hai đường tròn bất kỳ luôn đồng dạng. **B.** Hai tam giác đều bất kỳ luôn đồng dạng.

**C.** Hai tam giác vuông bất kỳ luôn đồng dạng. **D.** Hai hình vuông bất kỳ luôn đồng dạng.

1. Ảnh của đường thẳng qua phép đồng dạng có được bằng cách thực hiện liên tiếp phép và *Đox* là đường thẳngcó phương trình

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** Kết quả khác.

1. Cho đường tròn (C) . Hỏi phép đồng dạng có được bằng cách thực hiện liên tiếp phép vị tự tâm , tỉ số và phép quay tâm góc biến (C) thành đường tròn nào có phương trình sau đây?

**A.** . **B.** .

**C.** . **D.** .

1. Cho hình bình hành có tâm . Trên cạnh lấy điểm sao cho . Gọi là trọng tâm tam giác . là phép đồng dạng biến tam giác thành tam giác . hợp bởi hai phép biến hình nào?

**A.** Phép tịnh tiến theo và phép . **B.** Phép và phép .

**C.** Phép vị tự và . **D.** Phép vị tự và .

1. Trong măt phẳng cho đường tròn (C’) có phương trình . Hãy viết phương trình đường tròn (C’) là hình ảnh của (C) qua phép đồng dạng có được bằng cách thực hiện liên tiếp phép vị tự tâm O tỉ số và phép đối xứng qua Oy.

**A.** . **B.** .

**C.** . **D.** .

1. Trong các mệnh đề sau, mệnh đề nào sai?

**A.** Phép vị tự là phép đồng dạng . **B.** Phép dời hình là phép đồng dạng .

**C.** Phép dời hình là phép vị tự . **D.** Phép quay là phép dời hình .

1. Phép biến hình nào bảo toàn khoảng cách giữa hai điểm bất kỳ?

**A.** Phép tịnh tiến. **B.** Phép quay. **C.** Phép đồng dạng. **D.** Phép dời hình.

1. Khi thực hiện liên tiếp phép quay và phép tịnh tiến, ta được phép biến hình nào sau đây?

**A.** Phép tịnh tiến. **B.** Phép quay. **C.** Phép dời hình. **D.** Phép đồng dạng.

1. Khi thực hiện liên tiếp phép vị tự và phép tịnh tiến, ta được phép biến hình nào sau đây?

**A.** Phép tịnh tiến. **B.** Phép vị tự. **C.** Phép dời hình. **D.** Phép đồng dạng.

1. Khi thực hiện liên tiếp phép tịnh tiến theo ta được

**A.** Phép tịnh tiến. **B.** Phép quay. **C.** Phép đồng dạng. **D.** Phép dời hình.

1. Trong các khẳng định sau, khẳng định nào sai?

**A.** Phép dời hình là phép đồng dạng tỉ số .

**B.** Phép vị tự là phép đồng dạng tỉ số .

**C.** Phép đồng dạng tỉ số là phép hợp thành từ phép vị tự tỉ số và phép dời hình .

**D.** Phép vị tự là phép đồng dạng tỉ số .

1. Qua phép đồng dạng có được bằng cách thực hiện liên tiếp phép vị tự tâm tỉ số và phép quay tâm góc quay biến điểm thành điểm. Tọa độlà

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. Trong măt phẳng cho đường thẳngvà Qua phép đồng dạng có được bằng cách thực hiện liên tiếp phép vị tự tâm E tỉ sốvà phép quay tâm O góc quay , ta có ảnh của đường thẳng là

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. Trong các mệnh đề sau đây, mệnh đề nào sai?

 **A.** Phép dời hình là một phép đồng dạng **B.** Phép vị tự là một phép đồng dạng

 **C.** Phép đồng dạng là một phép dời hình **D.** Có phép vị tự không phải là phép dời hình

1. Trong các mệnh đề sau mệnh đề nào đúng

I **“**Mỗi phép vị tự tỉ số là một phép đồng dạng tỉ số ”

II **“**Mỗi phép đồng dạng là một phép dời hình”

III **“**Thực hiện liên tiếp hai phép đồng dạng ta được một phép đồng dạng”

 **A.** Chỉ I **B.** Chỉ II

 **C.** Chỉ III **D.** Cả I và III

1. Trong hệ trục tọa độ cho điểm . Phép đồng dạng là hợp thành của phép vị tự tâm tỉ số và phép quay tâm góc quay sẽ biến điểm thành điểm có tọa độ là:

 **A. B. C. D.**

1. Trong hệ trục tọa độ cho đường thẳng . Phép đồng dạng là hợp thành của phép vị tự tâm tỉ số và phép quay tâm góc quay sẽ biến đường thẳng thành đường thẳng có phương trình là:

 **A. B. C. D.**

1. Trong hệ trục tọa độ cho điểm . Phép đồng dạng là hợp thành của phép vị tự tâm tỉ số và phép đối xứng trục sẽ biến điểm thành điểm có tọa độ là:

 **A. B. C. D.**

1. Trong hệ trục tọa độ cho đường thẳng . Phép đồng dạng là hợp thành của phép vị tự tâm tỉ số và phép đối xứng trục sẽ biến thành đường thẳng có phương trình là:

 **A. B. C. D.**

1. Trong hệ trục tọa độ cho đường tròn . Phép đồng dạng là hợp thành của phép vị tự tâm tỉ số và phép đối xứng trục sẽ biến thành:

 **A. B.**

 **C. D.**

1. Trong hệ trục tọa độ cho điểm . Phép đồng dạng là hợp thành của phép vị tự tâm tỉ số và phéptịnh tiến vectơ sẽ biến điểm thành điểm có tọa độ là:

 **A. B. C. D.**

1. Trong hệ trục tọa độ cho đường tròn . Phép đồng dạng là hợp thành của phép vị tự tâm tí số và phéptịnh tiến vectơ sẽ biến đường tròn thành đường tròn có phương trình là:

 **A. B.**

 **C. D.**

1. Cho hình vuông tâm (điểm được đặt theo chiều kim đồng hồ). theo thứ tự là trung điểm của . Gọi là phép vị tự tâm tỉ số và là phép quay tâm , góc quay . Phép biến hình được xác định bởi: qua ảnh của đoạn thẳng là

**A.** Đoạn . **B.** Đoạn .  **C.** Đoạn . **D.** Đoạn .

1. Tọa độ ảnh của qua hai phép biến hình liên tiếp và là:

 **A.** **B.**  **C.**  **D.** .

1. Cho tam giác . Gọi  lần lượt là trung điểm của  và . Phép đồng dạng tỉ số  biến  thành  thành. Khi đó  bằng:

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. Trong các mệnh đề sau, mệnh đề nào sai

**A.** Phép dời hình là một phép đồng dạng. **B.** Phép vị tự là một phép đồng dạng.

**C.** Phép đồng dạng là một phép dời hình. **D.** Có phép vị tự không phải là phép dời hình.

1. Trong mặt phẳng, cho phép biến hình  có biểu thức tọa độ . Ảnh của  qua phép biến hình  là:

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

1. Trong mặt phẳng , cho phép biến hình  có biểu thức tọa độ . Tập hợp tâm của  là ảnh của  qua  có phương trình:

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

Suy ra: Tập hợp tâm của  phương trình: .

1. Khẳng định nào **sai**:

**A.** Phép tịnh tiến biến đoạn thẳng thành đoạn thẳng bằng nó.

**B.** Phép quay biến đường thẳng thành đường thẳng song song hoặc trùng với nó.

**C.** Phép tịnh tiến biến tam giác thành tam giác bằng nó.

**D.** Phép quay biến đường tròn thành đường tròn có cùng bán kính.