**BÀI 8: PHÉP ĐỒNG DẠNG**

***DẶN DÒ***

* ***Học sinh nắm được khái niệm phép đồng dạng, tính chất và khái niệm hai hình đồng dạng.***
* ***Ghi chép bài đầy đủ vào tập.***
* ***Làm bài tập ở dưới vào vở bài tập.***

**I. Định nghĩa**

Phép biến hình F được gọi là phép đồng dạng tỉ số  nếu với hai điểm M,N bất kì và ảnh , tương ứng chúng ta luôn có 

Nhận xét:

- Phép dời hình là phép đồng dạng tỉ số 1

- Phép vị tự tỉ số  là phép đồng dạng tỉ số 

- Nếu thực hiện liên tiếp các phép đồng dạng ta được 1 phép đồng dạng

**II. Tính chất**

Phép đồng dạng tỉ số 

- Biến ba điểm thẳng hang thành ba điểm thẳng hang và bảo toàn thứ tự giữa các điểm ấy.

- Biến đường thẳng thành đường thẳng.

- Biến tia thành tia, biến đoạn thẳng thành đoạn thẳng.

- Biến tam giác thành tam giác đồng dạng với nó.

- Biến góc thành góc bằng nó.

- Biến đường tròn bán kính R thành đường tròn bán kính .

**III. Khái niệm 2 hình đồng dạng**

- Hai hình được gọi là đồng dạng với nhau nếu có 1 phép đồng dạng biến hình này thành hình kia

* **BÀI TẬP**

Bài 1: Mệnh đề nào sau đây **sai**?

A: Phép dời hình là phép đồng dạng

B: Phép vị tự là phép đồng dạng

C: Phép đồng dạng là phép dời hình

D: Phép vị tự không phải là phép dời hình.

Bài 2: Cho tam giác ABC và A’B’C’ đồng dạng với nhau theo tỉ số k. Mệnh đề nào sau đây **sai**?

A: k là tỉ số 2 trung tuyến tương ứng

B: k là tỉ số 2 đường cao tương ứng

C: k là tỉ số 2 góc tương ứng

D: k là tỉ số 2 bán kính đường tròn ngoại tiếp tương ứng

Bài 3: Mệnh đề nào sau đây **sai**?

A: Phép dời hình là phép đồng dạng tỉ số k=1

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

C: Phép vị tự tỉ số k là phép đồng dạng tỉ số 

D: Phép đồng dạng bảo toàn độ lớn góc

* **ĐÁP ÁN**

**Bài 1:** Chọn C

Khi  phép đồng dạng không là phép dời hình.

**Bài 2:** Chọn C

Vì 2 tam giác đồng dạng thì 2 góc tương ứng bằng nhau.

**Bài 3:** Chọn B

Phép đồng dạng biến đường thẳng thành đường thẳng song song hoặc trùng nó hoặc cắt nó.

**Bài 4:** Trong mặt phẳng Oxy, cho hai điểm ,. Phép đồng dạng tỉ số  biến điểm A thành A’, biến điểm B thành B’. Tính độ dài A’B’.

Bài giải:

Phép đồng dạng tỉ số  biến điểm A thành A’; biến B thành B’

