**Bài 6**

**KHÁI NIỆM VỀ PHÉP DỜI HÌNH VÀ HAI HÌNH BẰNG NHAU**

**I. Định nghĩa:**

Phép dời hình là phép biến hình bảo toàn khoảng cách giữa hai điểm bất kì.

• Nhận xét:

- Phép đồng nhất,phép tịnh tiến, đối xứng trục, đối xứng tâm, phép quay là các phép dời hình.

- Phép biến hình có được bằng cách thực hiện liên tiếp 2 phép dời hình cũng là 1 phép dời hình.

• Ví dụ 1,2: SGK trang 19, 20

**II. Tính chất:**

•

M’

•

A’

•

B’

d’

•

M

•

A

•

B

d

Phép dời hình:

1. Biến 3 điểm thẳng hàng thành 3 điểm thẳng hàng và không làm thay đổi thứ tự 3 điểm đó

2. Biến đường thẳng thành đường thẳng, biến tia thành tia, biến đoạn thẳng thành đoạn thẳng bằng nó.

3. Biến tam giác thành tam giác bằng nó

4. Biến đường tròn thành đường tròn cùng bán kính.

Ví dụ 3: Cho lục giác đều ABCDEF tâm O. Tìm ảnh của .OAB qua phép dời hình có được bằng cách thực hiện phép quay tâm O, góc quay 60o và phép tịnh tiến theo vectơ 

A

B

C

D

E

F

A

D

F

C

B

E

I

H

O

**III. Khái niệm hai hình bằng nhau:**

Định nghĩa: Hai hình được gọi là bằng nhau nếu có một phép dời hình biến hình này thành hình kia.

Ví dụ 4: SGK trang 23

***Dặn dò***:Bài tập 1,2,3 trang 23,24