**TOÁN 8**

**ĐỐI XỨNG TÂM**

**ĐỀ ÔN LUYỆN SỐ 7A**

**Bài 1:** Vẽ hình đối xứng với các hình sau qua O.



**Bài 2:** Cho ba điểm A, O, B không thẳng hàng, điểm M đối xứng với A qua O, điểm N đối xứng với điểm B qua O. Chứng minh : MN//AB và MN=AB

**Bài 3:** Cho hình vẽ 11, trong đó NQ//AB, MN//AC. I là trung điểm của MQ. Chứng minh N đối xứng với A qua I.



**Bài 4:** Cho hình bình hành ABCD, Gọi M đối xứng với D qua A, N đối xứng với D qua C. Chứng minh M đối xứng với N qua B.

**Bài 5:** Cho hình thang cân ABCD (AB//CD) và AB < CD. Trên cạnh CD lấy điểm E sao cho BE=BC. Gọi I là trung điểm của BD. Chứng minh A, E đối xứng với nhau qua I.

**ĐỀ ÔN LUYỆN SỐ 7B**

**Bài 1:** Em hãy chọn câu trả lời *đúng* trong các câu sau:

1. Tâm của đường tròn là tâm đối xứng của đường tròn đó
2. Hai hình đối xứng nhau qua một điểm thì bằng nhau
3. Trọng tâm của tam giác là tâm đối xứng của tam giác đó
4. Trung điểm của mỗi đoạn thẳng là tâm đối xứng của đoạn thẳng đó

**Bài 2:** Cho hình bình hành ABCD, O là tâm đối xứng. Điểm E trên OD, Gọi F là điểm đối xứng với C qua E

1. Chứng minh AF//BD
2. Điểm E ở vị trí nào trên OD để OCDF là hình bình hành ?

**Bài 3:** Cho tam giác ABC, trực tâm H, M là trung điểm của BC, O là giao điểm của các đường trung trực. Điểm D đối xứng với H qua M

1. Tứ giác BHCD là hình gì?
2. Chứng minh 
3. Chứng minh A và D đối xứng nhau qua O

**Bài 4:** Cho hình bình hành ABCD, O là giao điểm của hai đường chéo. Trên AB lấy điểm E, trên CD lấy điểm F sao cho AE= CF.

1. Chứng minh F là điểm đối xứng với E qua O
2. Từ E dựng Ex//AC cắt BC tại I, dựng Fy//AC cắt AD tại K. Chứng minh I và K đối xứng qua O.

**Bài 5:** Cho tam giác ABC có đường cao AH. Kẻ , kéo dài HE lấy EM=EH. Kẻ = kéo dài HF lấy FN = FH. Gọi I là trung điểm MN. Chứng minh:

1. AB là trung trực của MH và AC là trung trực của HN
2. Tam giác AMN cân
3. EF// MN
4. 