**Câu 1: [1H1-8-1]** Mọi phép dời hình cũng là phép đồng dạng tỉ số

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

**Lời** **giải**

**Chọn A**

Theo tính chất của phép đồng dạng.

**Câu 2: [1H1-8-1]** Các phép biến hình biến đường thẳng thành đường thẳng song song hoặc trùng với nó có thể kể ra là:

**A.** Phép vị tự. **B.** Phép đồng dạng, phép vị tự.

**C.** Phép đồng dạng, phép dời hình, phép vị tự. **D.** Phép dời dình, phép vị tự.

**Lời** **giải**

**Chọn A**

Giả sử đường thẳng  ( với  ) có véc tơ chỉ phương 

Gọi , 

 là ảnh của  qua  khi đó 

Do  nên 

Nên phương trình ảnh  có véc tơ chỉ phương  do đó  và song song hoặc trùng nhau.

Chú ý: loại phép dời hình và phép đồng dạng vì phép quay cũng là phép dời hình và đồng dạng

**Câu 3: [1H1-8-1]** Trong các mệnh đề sau đây mệnh đề nào ***sai***?

**A.** Phép dời 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.

**Lời** **giải**

**Chọn B**

Vì phép quay là phép đồng dạng mà phép quay với góc quay  thì không biến đường thẳng thành đường thẳng song song hoặc trùng với nó

**Câu 4: [1H1-8-1]** Cho hai diểm  phân biệt. Hãy chọn mệnh đề ***sai***.

**A.** Có duy nhất phép đối xứng trục biến điểm  thành 

**B.** Có duy nhất phép đối xứng tâm biến điểm  thành 

**C.** Có duy nhất phép tịnh tiến biến điểm  thành 

**D.** Có duy nhất phép vị tự biến điểm  thành 

**Lời** **giải**

**Chọn D**

Có duy nhất phép đối xứng trục  biến điểm  thành với là trung trực  ( mỗi đoạn có duy nhất một trung trực)

Có duy nhất phép đối xứng tâm  biến điểm  thành  (có duy nhất một trung điểm )

Có duy nhất phép tịnh tiến biến điểm  thành  ( vì  là duy nhất với  cố định cho trước)

Phép vị tự  do đó ứng với mỗi tâm vị tự  và một tỉ số cho ta một phép vị tự do đó có vô số phép vị tự.

**Câu 5: [1H1-8-1]** Tìm mệnh đề ***sai*** trong các mệnh đề sau:

**A.**Có một phép tịnh tiến biến mỗi điểm trong mặt phẳng thành chính nó.

**B.**Có một phép quay biến mỗi điểm trong mặt phẳng thành chính nó.

**C.**Có một phép vị tự biến mỗi điểm trong mặt phẳng thành chính nó.

**D.**Có một phép đối xứng trục biến mỗi điểm trong mặt phẳng thành chính nó.

**Lời** **giải**

**Chọn D**

Chỉ có những điểm trên trục đối xứng mới biến thành chính nó.

**Câu 6: [1H1-8-1]** 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 quay là một phép đồng dạng. **D.** Phép đồng dạng là một phép dời hình.

**Lời giải**

**Chọn D**

Phép dời hình là một phép đồng dạng với tỉ số đồng dạng bằng , điều ngược lại không đúng.