**Câu 1: [1H1-6-2]** Cho đường thẳng . Viết phương trình của đường thẳng  là ảnh của  qua phép dời hình có được bằng cách thược hiện liên tiếp phép đối xứng tâm  và phép tịnh tiến theo vec tơ .

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

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

**Lời giải**

**Chọn D**

Gọi  là phép dời hình bằng cách thực hiện liên tiếp phép đối xứng tâm  và phép tịnh tiến .

Gọi .

Do  song song hoặc trùng với  do đó phương trình của  có dạng . Lấy  ta có .

Lại có  nên .

Mà . Vậy .

**Câu 2: [1H1-6-2]** Trong mặt phẳng  cho điểm . Hỏi phép dời hình có được bằng cách thực hiện liên tiếp phép đối xứng tâm  và phép tịnh tiến theo vectơ  biến điểm  thành điểm nào trong các điểm sau ?

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

**Lời** **giải**

 **Chọn C**

  là trung điểm của .

 .

**Câu 3: [1H1-6-2]** Trong các mệnh đề sau mệnh đề nào đúng ?

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

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

**C.** Thực hiện liên tiếp phép đối xứng qua tâm và phép đối xứng trục sẽ được một phép đối xứng qua tâm.

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

**Lời** **giải**

 **Chọn A**

 

 Vậy .

**Câu 4: [1H1-6-2]** Cho hai điểm  và  phân biệt. Biết rằng phép đối xứng tâm  biến điểm  thành . Phép biến hình biến  thành , phép đối xứng tâm  biến điểm  thành . Phép biến hình biến  thành  là phép gì?

**A.** Phép quay. **B.** Phép vị tự. **C.** Phép đối xứng tâm. **D.** Phép tịnh tiến.

**Lời giải**

**Chọn D**

Theo hình vẽ ta có  nên phép tịnh tiến theo  biến  thành .

(các điểm thẳng hàng cũng tương tự)

**Câu 5: [1H1-6-2]** Trong các mệnh đề sau, mệnh đề nào đúng?

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

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

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

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

**Lời giải**

**Chọn A**

Thực hiện liên tiếp hai phép tịnh tiến sẽ được một phép tịnh tiến trong đó vectơ tịnh tiến bằng tổng của 2 vectơ tịnh tiến của hai phép đã cho.

**Câu 6: [1H1-6-2]** Trong mặt phẳng với hệ tọa độ , cho đường tròn . Trong các đường tròn sau, đường tròn nào không bằng đường tròn ?

**A. . B. .**

**C. . D. .**

**Lời giải**

**Chọn C**

: . Bán kính của  là .

Ta có nên  là phương trình đường tròn có bán kính .

**Câu 7: [1H1-6-2]** Trong các mệnh đề sau mệnh đề nào đúng?

**A.** Thực hiện liên tiếp 2 phép tịnh tiến ta được một phép tịnh tiến.

**B.** Thực hiện liên tiếp 2 phép đối xứng trục ta được một phép đối xứng trục.

**C.** Thực hiện liên tiếp phép đối xứng tâm và phép đối xứng trục sẽ được một phép đối xứng tâm.

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

**Lời giải**

**Chọn A**

+ Thực hiện liên tiếp phép tịnh tiến theo vec-tơ  và phép tịnh tiến theo vec-tơ  ta được phép tịnh tiến theo vec-tơ .

**Câu 8: [1H1-6-2]** Trong mặt phẳng  cho điểm . Hỏi phép dời hình có được bằng cách thực hiện liên tiếp phép đối xứng tâm  và phép tịnh tiến theo vectơ  biến điểm  thành điểm nào trong các điểm sau?

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

**Lời giải**

**Chọn C**

 với , vậy .

 với , vậy .

Vậy phép dời hình có được bằng cách thực hiện liên tiếp phép đối xứng tâm  và phép tịnh tiến theo vectơ  biến điểm  thành điểm .

**Câu 9: [1H1-6-2]** Trong mặt phẳng  đường tròn  có phương trình . Hỏi phép dời hình có được bằng cách thực hiện liên tiếp phép đối xứng qua trục  và phép tịnh tiến theo vectơ  biến  thành đường tròn nào trong các đường tròn có phương trình sau?

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

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

**Lời giải**

**Chọn D**

Đường tròn  có tâm là  và có bán kính .

 với , vậy .

 với , vậy .

Vậy phép dời hình có được bằng cách thực hiện liên tiếp phép đối xứng qua trục  và phép tịnh tiến theo vectơ  biến  thành đường tròn có tâm , bán kính  có phương trình là .

**Câu 10: [1H1-6-2]** Trong mặt phẳng  cho đường thẳng  có phương trình . Hỏi phép dời hình có được bằng cách thực hiện liên tiếp phép đối xứng tâm  và phép tịnh tiến theo vectơ  biến đường thẳng  thành đường thẳng nào trong các đường thẳng có phương trình sau?

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

**Lời giải**

**Chọn D**

Xét điểm .

 với .

.

Vậy , với .

Xét điểm .

 với .

.

Vậy , với .

Vậy phép dời hình có được bằng cách thực hiện liên tiếp phép đối xứng tâm  và phép tịnh tiến theo vectơ  biến đường thẳng  thành đường thẳng  có phương trình .

**Câu 11: [1H1-6-2]** Trong các mệnh đề sau mệnh đề nào đúng?

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

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

**C.** Thực hiện liên tiếp phép đối xứng qua tâm và phép đối xứng trục sẽ được một phép đối xứng qua tâm.

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

**Lời giải**

**Chọn A**

Phép tịnh tiến là một phép dời hình. (Sách giáo khoa trang 19)

Phép dời hình có được bằng cách thực hiện liên tiếp hai phép dời hình cũng là một phép dời hình. (Sách giáo khoa trang 19)

Vậy thực hiện liên tiếp hai phép tịnh tiến sẽ được một phép tịnh tiến.

**Câu 12: [1H1-6-2]** Trong các mệnh đề sau mệnh đề nào đúng ?

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

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

**C.** Thực hiện liên tiếp phép đối xứng qua tâm và phép đối xứng trục sẽ được một phép đối xứng qua tâm.

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

**Lời giải**

**Chọn A**



Vậy .

**Câu 13: [1H1-6-2]** Trong mặt phẳng  cho điểm . Hỏi phép dời hình có được bằng cách thực hiện liên tiếp phép đối xứng tâm  và phép tịnh tiến theo vectơ  biến điểm  thành điểm nào trong các điểm sau?

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

**Lời giải**

**Chọn C**

 với , vậy .

 với , vậy .

Vậy phép dời hình có được bằng cách thực hiện liên tiếp phép đối xứng tâm  và phép tịnh tiến theo vectơ  biến điểm  thành điểm .

**Câu 14: [1H1-6-2]** Trong mặt phẳng  đường tròn  có phương trình . Hỏi phép dời hình có được bằng cách thực hiện liên tiếp phép đối xứng qua trục  và phép tịnh tiến theo vectơ  biến  thành đường tròn nào trong các đường tròn có phương trình sau?

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

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

**Lời giải**

**Chọn D**

Đường tròn  có tâm là  và có bán kính .

 với , vậy .

 với , vậy .

Vậy phép dời hình có được bằng cách thực hiện liên tiếp phép đối xứng qua trục  và phép tịnh tiến theo vectơ  biến  thành đường tròn có tâm , bán kính  có phương trình là .

**Câu 15: [1H1-6-2]** Trong mặt phẳng  cho đường thẳng  có phương trình . Hỏi phép dời hình có được bằng cách thực hiện liên tiếp phép đối xứng tâm  và phép tịnh tiến theo vectơ  biến đường thẳng  thành đường thẳng nào trong các đường thẳng có phương trình sau?

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

**Lời giải**

**Chọn D**

Xét điểm .

 với .

.

Vậy , với .

Xét điểm .

 với .

.

Vậy , với .

Vậy phép dời hình có được bằng cách thực hiện liên tiếp phép đối xứng tâm  và phép tịnh tiến theo vectơ  biến đường thẳng  thành đường thẳng  có phương trình .

**Câu 16: [1H1-6-2]** Trong các mệnh đề sau mệnh đề nào đúng?

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

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

**C.** Thực hiện liên tiếp phép đối xứng qua tâm và phép đối xứng trục sẽ được một phép đối xứng qua tâm.

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

**Lời giải**

**Chọn A**

Phép tịnh tiến là một phép dời hình. (Sách giáo khoa trang 19)

Phép dời hình có được bằng cách thực hiện liên tiếp hai phép dời hình cũng là một phép dời hình. (Sách giáo khoa trang 19)

Vậy thực hiện liên tiếp hai phép tịnh tiến sẽ được một phép tịnh tiến.