1. **[SGD B. NINH-L2] [1H1-1]** Trong mặt phẳng tọa độ , cho điểm . Tìm tọa độ điểm  sao cho điểm  là ảnh của điểm  qua phép tịnh tiến theo véctơ .

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

**Lời giải**

**Chọn D.**

Ta có .

1. **[SGD K.GIANG] [1H1-1] Trong các mệnh đề sau, mệnh đề nào sai?**

**A.** Phép quay biến đường thẳng thành đường thẳng song song hoặc trùng với nó.

**B.** Phép tịnh tiến biến đoạn thẳng thành đoạn thẳng bằng nó.

**C.** Phép quay biến đường tròn thành đường tròn có cùng bán kính.

**D.** Phép tịnh tiến biến tam giác thành tam giác bằng nó.

**Lời giải**

**Chọn A.**

Phép quay không biến đường thẳng thành đường thẳng song song với nó trong trường hợp góc quay bất kì.

1. **[L.T.TỔ-BNI-L1] [1H1-1]** Trong mặt phẳng với hệ trục tọa độ  cho , . Phép tịnh tiến theo  biến điểm ,  tương ứng thành ,  khi đó, độ dài đoạn thẳng  bằng

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

**Lời giải**

**Chọn A.**

Phép tịnh tiến bảo toàn độ dài nên .

1. **[C. TIỀNGIANG-L1] [1H1-2]** Trong mặt phẳng , cho vectơ  và đường tròn . Ảnh của  qua phép tịnh tiến vectơ  là đường tròn nào?

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

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

**Lời giải**

**Chọn B.**

Ta có .

Vậy đường tròn  có tâm  và bán kính .

Gọi  khi đó ta có .

Do phép tịnh tiến biến đường tròn thành đường tròn có cùng bán kính nên phương trình đường tròn  là .

1. **[CH.L.SƠN-THO-L2] [1H1-2]** Trong mặt phẳng tọa độ  cho điểm . Gọi  là ảnh của điểm  qua phép quay tâm , góc quay . Điểm  có tọa độ là

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

**Lời giải**

**Chọn D.**

Ta có  .

**Chú ý**: Ta có thể vẽ hình, lấy  làm gốc,  làm ngọn, quay ngược chiều kim đồng hồ một góc  sẽ thấy .

1. **[CH.L.SƠN-THO-L2] [1H1-3] Cho đường thẳng  có phương trình  và đường thẳng  có phương trình . Phương trình đường thẳng  là ảnh của đường thẳng  qua phép đối xứng trục  là**

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

**Lời giải**

**Chọn D.**

Gọi .

Lấy .

Gọi  là đường thẳng qua  và vuông góc với **, ta có** 

**Gọi** **.**

Gọi  là ảnh của  qua phép đối xứng trục  **là trung điểm của**  **nên** **.**

 **là ảnh của đường thẳng**  **qua phép đối xứng trục** 

 **là đường thẳng qua**  và  **nên có phương trình** **.**

**Vậy** **.**

**Chú ý: Ta có thể vẽ hình để xác định nhanh đường thẳng** 

1. **[CH.V.PHÚC-L1] [1H1-3]** Trong mặt phẳng , cho đường tròn . Viết phương trình đường tròn là ảnh của đường tròn  qua phép đồng dạng có được bằng cách thực hiện liên tiếp phép vị tự tâm  tỉ số  và phép quay tâm góc .

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

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

**Lời giải**

**Chọn A.**

Đường tròn  có tâm  và bán kính .

Qua phép vị tự tâm  tỉ số  điểm  biến thành điểm ; qua phép quay tâm góc  điểm  biến thành điểm .

Vậy ảnh của đường tròn  qua phép đồng dạng trên là đường tròn có tâm  và bán kính  có phương trình: .

Tài liệu được chia sẻ bởi Website VnTeach.Com

https://www.vnteach.com