|  |  |
| --- | --- |
| BỘ MÔN: HÌNH HỌC  KHỐI LỚP: 11  TUẦN: 1+2/HK1 (từ 06/9/2021 đến 18/9/2021) |  |

**TRƯỜNG THPT PHÚ NHUẬN**

**PHIẾU HƯỚNG DẪN HỌC SINH TỰ HỌC**

1. **Nhiệm vụ tự học, nguồn tài liệu cần tham khảo:**

- Nội dung 1: *Đọc SGK bài 1 : Phép Biến Hình trang 4.*

- Nội dung 2: *Đọc SGK bài 2 : Phép Tịnh Tiến.*

Tham khảo thêm clip bài giảng*:* [*https://youtu.be/x1UY5TcN-ak*](https://youtu.be/x1UY5TcN-ak)

1. **Kiến thức cần ghi nhớ:**
2. ***Định nghĩa*** : Trong mặt phẳng cho véctơ . Phép biến hình biến mỗi điểm M thành điểm M’ sao cho  được gọi là phép tịnh tiến theo vectơ .



Phép tịnh tiến theo vec tơ  thường được kí hiệu .

Như vậy .

Nhận xét. Phép tịnh tiến theo vec tơ – không chính là phép đồng nhất.

1. ***Biểu thức tọa độ của phép tịnh tiến :***

Trong mặt phẳng Oxy cho điểm . Gọi .

Khi đó 

1. ***Tính chất phép tịnh tiến :***

Phép tịnh tiến

- Bảo toàn khoảng cách giữa hai điểm bất kì.

- Biến một đường thẳng thành đường thẳng song song hoặc trùng với đường thẳng đã cho.

- Biến đoạn thẳng thành đoạn thẳng bằng đoạn thẳng đã cho.

- Biến một tam giác thành một tam giác bằng tam giác đã cho.

- Biến một đường tròn thành đường tròn có cùng bán kính.

1. **Bài tập:**
2. ***Ví dụ minh họa:*** Trong mặt phẳng tọa độ , phép tịnh tiến theo vectơ  biến điểm  thành điểm nào trong các điểm sau

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

**Lời giải**

**Chọn B**

.

1. ***Bài tập có hướng dẫn:*** Trong mặt phẳng tọa độ  , cho và đường thẳng  có phương trình . Viết phương trình đường thẳng  là ảnh của  qua phép tịnh tiến.

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

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

**Lời giải**

**Chọn D**

Sử dụng tính chất của phép tịnh tiến

Do  nên  song song hoặc trùng với , vì vậy phương trình đường thẳng  có dạng .

Lấy điểm . Khi đó .

Do 

Vậy ảnh của  là đường thẳng .

1. ***Bài tập tự luyện:***

***Câu 1:*** Trong mặt phng tọa độ  cho đường thẳng  có phương trình . Ảnh của đường thẳng  qua phép tịnh tiến  theo vectơ  có phương trình là:

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

***Câu 2:*** Trong mặt phẳng, ảnh của đường tròn:  qua phép tịnh tiến theo vectơ  là đường tròn có phương trình.

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

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

**Nội dung chuẩn bị:**

*HS cần đọc sách giáo khoa trước bài phép quay, phép vị tự.*

1. **Đáp án bài tập tự luyện:**

**Câu 1. Đáp án: D**

Gọi  là ảnh của  qua phép . Khi đó  song song hoặc trùng với  nên  có phương trình dạng 

Chọn điểm . Ta có 

.

Vì  nên 

**Câu 2. Đáp án: A**

Đường tròn đề đã cho có tâm  , bán kính  .

Đường tròn cần tìm có tâm  , bán kính  .

Khi đó 

Vậy phương trình đường tròn cần tìm **.**

***Nếu có thắc mắc HS liên hệ GVBM để được hỗ trợ.***