|  |  |
| --- | --- |
| BỘ MÔN: HÌNH HỌC  KHỐI LỚP: 11  TUẦN: 3+4/HK1 (từ 20/9/2021 đến 02/10/2021) |  |

**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 3 : Phép Quay trang 15,16,17,18.*

- Nội dung 2: *Đọc SGK bài 4 : Phép Vị Tự trang 24,25,26*

Tham khảo thêm clip bài giảng*:* [*https://youtu.be/eTcVDBNw5TU*](https://youtu.be/eTcVDBNw5TU) *,* [*https://youtu.be/QvzVV5ayWE0*](https://youtu.be/QvzVV5ayWE0)

1. **Kiến thức cần ghi nhớ:**
2. ***Phép Quay:***
3. *Định nghĩa :* Cho điểm O và góc lượng giác . Phép biến hình biến O thành chính nó, biến mỗi điểm M khác O thành điểm M’ sao cho  và góc lượng giác  bằng  được gọi là phép quay tâm O góc quay .

Điểm O được gọi là tâm quay,  được gọi là góc quay.

Phép quay tâm O góc  thường được kí hiệu là .

1. *Tính chất*

Phép quay

Bảo toàn khoảng cách giữa hai điểm bất kì.

Biến một đường thẳng thành một đường thẳng.

Biến một đoạn thẳng thành một 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. ***Phép Vị Tự :***
2. *Định nghĩa :* Cho điểm O cố định và một số thực k không đổi, . Phép biến hình biến mỗi điểm M thành điểm M’, sao cho  được gọi là phép vị tự tâm O tỉ số k và kí hiệu là  (O được gọi là tâm vị tự).
3. Tính *chất* :

Phép vị tự tỉ số k:

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

Biến tia thành tia.

Biến đoạn thẳng thành đoạn thẳng mà độ dài được nhân lên với .

Biến tam giác thành tam giác đồng dạng với tỉ số đồng dạng là .

1. **Bài tập:**
2. ***Ví dụ minh họa:*** Trong mặt phẳng tọa độ  cho phép vị tự tâm  tỉ số  biến điểm  thành điểm  có tọa độ là:

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

**Lời giải**

**Chọn D**

Gọi . Suy ra 

.

1. ***Bài tập có hướng dẫn:*** Trong mặt phẳng tọa độ  cho phép quay tâm  biến điểm  thành điểm  Khi đó nó biến điểm  thành điểm:

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

**Lời giải**

**Chọn D**

-1

1

1

*M'*

*M*

*A'*

*A*

*O*

*x*

*y*

Từ giả thiết, kết hợp với hình vẽ ta thấy góc quay là .

Khi đó phép quay tâm  góc quay  biến điểm  thành điểm 

1. ***Bài tập tự luyện:***

***Câu 1:*** Trong mặt phẳng  cho đường tròn  có phương trình . Phép vị tự tâm  tỉ số  biến  thành đường tròn nào trong các đường tròn có phương trình sau?

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

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

***Câu 2:*** Trong mặt phẳng tọa độ  cho ba điểm  và . Phép vị tự tâm  tỉ số  biến điểm  thành . Tìm  :

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

**Nội dung chuẩn bị:**

*HS cần đọc sách giáo khoa trước bài Đại Cương Về Đường Thẳng Mặt Phẳng.*

1. **Đáp án bài tập tự luyện:**

**Câu 1. Đáp án: D**

Đường tròn  có phương trình  có tâm  và bán kính .

Ta có  với  thỏa mãn  , vậy .  có bán kính .

Vậy .

**Câu 2. Đáp án: C**

Ta có .

Theo giả thiết: .

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