

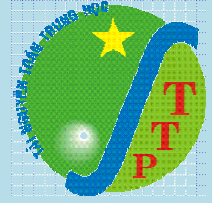
Gia sư toantuhoc.vn

Uy Tín - Chất Lượng – Chuyên Nghiệp

Nơi chấp cánh bay cao những ước mơ

Do PHẠM TRỌNG THƯ cựu giáo viên THPT Chuyên Nguyễn Quang Diêu, HƯỚNG DẪN

Địa chỉ dạy: 145 -147 Nguyễn Văn Trỗi, Phường 2, Thành Phố Cao Lãnh tỉnh Đồng Tháp



Toán Chủ đề lớp 11.

PHÉP BIẾN HÌNH

Bài 1. Trong mặt phẳng tọa độ Oxy , cho hàm số $(C): y = x^3 - 2x + 1$, tịnh tiến (C) qua phải 2 đơn vị, rồi tịnh tiến xuống dưới 1 đơn vị. Tìm ảnh của (C) qua phép tịnh tiến này.

Bài 2. Trong mặt phẳng tọa độ Oxy , cho đường tròn $(C): (x-1)^2 + (y+2)^2 = 4$. Tìm ảnh của (C) qua phép tịnh tiến $\vec{v} = (-1;1)$.

Bài 3. Trong mặt phẳng tọa độ Oxy , cho vectơ $\vec{v} = (-1;2)$, hai điểm $A(3;5), B(-1;1)$ và đường thẳng $d: x - 2y + 3 = 0$.

- Tìm tọa độ các điểm A', B' theo thứ tự là ảnh của A và B qua phép tịnh tiến theo vectơ \vec{v} .
- Tìm tọa độ điểm C sao cho A là ảnh của C qua phép tịnh tiến theo vectơ \vec{v} .
- Tìm phương trình đường thẳng d' là ảnh của d qua phép tịnh tiến theo vectơ \vec{v} .

Bài 4. Cho hai đường tròn không đồng tâm $(O;R)$ và $(O_1;R_1)$, điểm A trên $(O;R)$. Xác định điểm M trên $(O;R)$ và điểm N trên $(O_1;R_1)$ sao cho $\overline{MN} = \overline{OA}$.

Bài 5. Cho đường tròn (O) và hai điểm A, B . Một điểm M thay đổi trên đường tròn (O) . Tìm tập hợp điểm M' sao cho $\overline{MM'} + \overline{MA} = \overline{MB}$.

Bài 6. Trong mặt phẳng tọa độ Oxy , cho một phép tịnh tiến biến đường tròn $(C): x^2 + y^2 - 4y + 2mx + m^2 - 1 = 0$ thành đường tròn $(C'): x^2 + y^2 + 2(m-2)y - 6x + 12 + m^2 = 0$. Hãy xác định phép tịnh tiến.

Bài 7. Cho tứ giác $ABCD$ nội tiếp đường tròn tâm O bán kính R , có cạnh $AD = R$. Dựng các hình bình hành $DABM$ có ba điểm D, A, B nằm trên đường tròn và $DACN$ có ba điểm D, A, C nằm trên đường tròn như hình vẽ. Chứng minh rằng tâm đường tròn ngoại tiếp tam giác DNM nằm trên đường tròn $(O;R)$.

Cố gắng học tốt và luôn tu dưỡng đạo đức để cống hiến cho Tổ quốc em nhé!