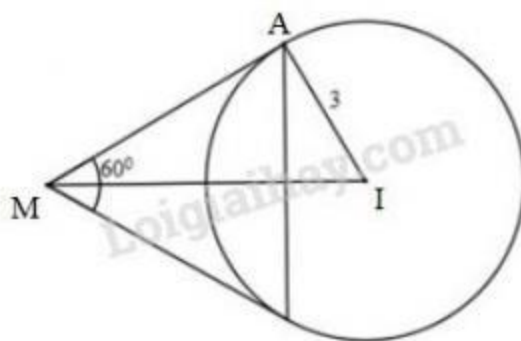


Giải bài 7 trang 93 sgk toán Hình Học lớp 10

Đề bài

Cho đường tròn (C) có tâm I (1;2) và bán kính bằng 3. Chứng minh rằng tập hợp các điểm M từ đó ta vẽ được hai tiếp tuyến với (C) tạo với nhau một góc 60° là một đường tròn. Hãy viết phương trình đường tròn đó

Đáp án



Theo tính chất của tiếp tuyến ta có: $\widehat{AMI} = 30^\circ$

$$IM = \frac{IA}{\sin \widehat{AMI}} = \frac{3}{\sin 30^\circ} = \frac{3}{\frac{1}{2}} = 6$$

Gọi tọa độ của M là (x; y) Ta có:

$$OM^2 = (x - 1)^2 + (y - 2)^2 = 36$$

Vậy quỹ tích M là đường tròn tâm I(1; 2), bán kính R = 6

Phương trình đường tròn là: $(x - 1)^2 + (y - 2)^2 = 36$