

Giải bài 20 trang 96 sgk toán Hình Học lớp 10

Đề bài

Cho điểm **M (0;4)** và đường tròn **(C)** có phương trình $x^2 + y^2 - 8x - 6y + 21 = 0$

Trong các phát biểu sau tìm phát biểu đúng

A. **M** nằm ngoài **(C)**

B. **M** nằm trên **(C)**

C. **M** nằm trong **(C)**

D. **M** trùng với tâm của **(C)**

Đáp án

Đường tròn: $x^2 + y^2 - 8x - 6y + 21 = 0$ có tâm $I(4; 3)$ và bán kính $R = 2$

Ta có: $MI = \sqrt{(4 - 0)^2 + (4 - 3)^2} = \sqrt{17} \approx 4,12 > R$ nên M nằm ngoài (C) .

Vậy chọn **A**