

Giải bài 12 trang 95 sgk toán Hình Học lớp 10

Đề bài

Cho đường tròn (C) $x^2 + y^2 + 2x + 4y - 20 = 0$

Tìm mệnh đề sai trong các mệnh đề sau:

A. (C) có tâm I (1;2)

B. (C) có bán kính R = 5

C. (C) đi qua điểm M (2;2)

D. (C) không đi qua A (1;1)

Đáp án

Ta có đường tròn (C) $x^2 + y^2 + 2x + 4y - 20 = 0$

Có tâm I (-1;-2) bán kính R = 5

+ Thay M (2;2) vào phương trình ta có: $4 + 4 + 4 + 8 - 20 = 0$ nên M \in (C)

+ Thay A (1;1) vào phương trình ta có: $1 + 1 + 1 + 4 - 20 \neq 0$ nên A không thuộc (C)

+ Mệnh đề sai (C) có tâm I (1;2)

Vậy chọn A