

Giải bài 13 trang 95 sgk toán Hình Học lớp 10

Đề bài

Phương trình tiếp tuyến tại M(3;4) với đường tròn (C) $x^2 + y^2 - 2x - 4y - 3 = 0$

A. $x + y - 7 = 0$

B. $x + y + 7 = 0$

C. $x - y - 7 = 0$

D. $x + y - 3 = 0$

Đáp án

Đường tròn (C) : $x^2 + y^2 - 2x - 4y - 3 = 0$ có tâm $I(1; 2)$ và bán kính $R = \sqrt{8}$. Tiếp tuyến với C tại $M(3; 4)$ là đường thẳng đi qua M và nhận $\overrightarrow{IM} = (2, 2)$ làm vectơ pháp tuyến.

Phương trình tiếp tuyến là:

$$2(x-3) + 2(y-4) = 0 \Leftrightarrow x + y - 7 = 0$$

Vậy chọn A