

Giải bài 17 trang 96 sgk toán Hình Học lớp 10

Đề bài

Đường thẳng $\Delta : 4x + 3y + m = 0$ tiếp xúc với đường tròn $(C) : x^2 + y^2 = 1$ khi:

- A. $m = 3$ B. $m = 5$
C. $m = 1$ D. $m = 0$

Đáp án

(C) là đường tròn tâm $O (0;0)$ bán kính $R = 1$.

Để đường thẳng $\Delta : 4x + 3y + m = 0$ tiếp xúc với đường tròn $(C) : x^2 + y^2 = 1$ thì:

$$d(O, \Delta) = R \Leftrightarrow \frac{|4.0 + 3.0 + m|}{\sqrt{4^2 + 3^2}} = 1$$

$$\Leftrightarrow m = \pm 5 \Rightarrow m = 5$$

Vậy chọn **B**