

Giải bài 6 trang 94 sgk toán Hình Học lớp 10

Đề bài

Bán kính của đường tròn tâm $I(0;2)$ và tiếp xúc với đường thẳng $\Delta : 3x - 4y - 23 = 0$ là

A. 15

B. 5

C. $\frac{3}{5}$

D. 3

Đáp án

Bán kính của đường tròn tâm $I(0;2)$ và tiếp xúc với đường thẳng $\Delta : 3x - 4y - 23 = 0$ là:

$$R = d(I, \Delta) = \frac{|3 \cdot 0 - 4 \cdot (-2) - 23|}{\sqrt{9+16}} = 3$$

Vậy chọn **D**