

Giải bài 7 trang 95 sgk toán Hình Học lớp 10

Đề bài

Cho hai đường thẳng

$$d_1 : 2x + y + 4 - m = 0$$

$$d_2 : (m + 3)x + y - 2m - 1 = 0$$

Đường thẳng $d_1 // d_2$ khi:

A. $m = 1$

B. $m = -1$

C. $m = 2$

D. $m = 3$

Đáp án

Ta có

$$d_1 : 2x + y + 4 - m = 0$$

$$d_2 : (m + 3)x + y - 2m - 1 = 0$$

Xét hệ phương trình:

$$\begin{cases} 2x + y + 4 - m = 0 \\ (m + 3)x + y - 2m - 1 = 0 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} y = -2x - 4 + m \\ (m + 1)x - m - 5 = 0 \end{cases}$$

Để $d_1 // d_2$ thì hệ phương trình trên vô nghiệm.

Suy ra: $(m + 1)x - m - 5 = 0$ vô nghiệm

$$\begin{cases} m + 1 = 0 \\ m + 5 \neq 0 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} m = -1 \\ m \neq -5 \end{cases} \Leftrightarrow m = -1.$$

Vậy chọn **B**