

## Giải bài 13 trang 30 sgk toán Hình Học lớp 10

### Đề bài

Trong mặt phẳng  $Oxy$  cho bốn điểm  $A(-5; -2); B(-5; 3); C(3; 3); D(3; -2)$ .

Khẳng định nào sau đây là đúng?

- A.  $\overrightarrow{AB}; \overrightarrow{CD}$  cùng hướng
- B. Tứ giác ABCD là hình chữ nhật
- C. Điểm  $I(-1; 1)$  là trung điểm của  $AC$
- D.  $\overrightarrow{OA} + \overrightarrow{OB} = \overrightarrow{OC}$

### Đáp án

Ta có

$$\left\{ \begin{array}{l} \overrightarrow{AB} = (0; 5); \overrightarrow{DC} = (0; 5) \\ \Rightarrow \overrightarrow{AB} = \overrightarrow{DC} \\ \overrightarrow{AD} = (8, 0) \Rightarrow \overrightarrow{AB} \cdot \overrightarrow{AD} = 0 \\ \Rightarrow \overrightarrow{AB} \perp \overrightarrow{AD} \end{array} \right.$$

Vậy **ABCD** là hình chữ nhật. Do đó chọn **B**