

## Giải bài 20 trang 31 sgk toán Hình Học lớp 10

### Đề bài

Trong mặt phẳng tọa độ Oxy cho bốn điểm  $A(3; -2); B(7; 1); C(0; 1), D(-8; -5)$  khẳng định nào sau đây là đúng?

- A.  $\overrightarrow{AB}; \overrightarrow{CD}$  đối nhau
- B.  $\overrightarrow{AB}; \overrightarrow{CD}$  cùng phương nhưng ngược hướng
- C.  $\overrightarrow{AB}; \overrightarrow{CD}$  cùng phương và cùng hướng
- D. **A, B, C, D** thẳng hàng

### Đáp án

Ta có

$$\overrightarrow{AB} = (4; 3); \overrightarrow{CD} = (-8; -6) \Rightarrow \overrightarrow{CD} = -2\overrightarrow{AB}$$

Suy ra  $\overrightarrow{AB}; \overrightarrow{CD}$  là hai vectơ cùng phương nhưng ngược hướng

Vậy **B** đúng