

## ĐÁP ÁN BÀI 13 TRANG 96 SGK HÌNH HỌC LỚP 12

### Đề bài

Cho hai đường thẳng

$$d_1 : \begin{cases} x = 1 + 2t \\ y = 2 + 3t \\ z = 3 + 4t \end{cases} \quad \text{và} \quad d_2 : \begin{cases} x = 3 + 4t' \\ y = 5 + 6t' \\ z = 7 + 8t' \end{cases}$$

Trong các mệnh đề sau, mệnh đề nào đúng?

- (A)  $d_1 \perp d_2$                       (B)  $d_1 \parallel d_2$   
(C)  $d_1 \equiv d_2$                       (D)  $d_1$  và  $d_2$  chéo nhau.

### Hướng dẫn giải

Gọi  $\vec{u}_1; \vec{u}_2$  lần lượt là VTCP của  $d_1; d_2$ .

Nếu  $\vec{u}_1; \vec{u}_2$  cùng phương thì  $d_1; d_2$  hoặc song song hoặc trùng nhau.

Lấy  $M$  bất kì thuộc  $d_1$ ,

$$\text{Nếu } M \in d_2 \Rightarrow d_1 \equiv d_2$$

$$\text{Nếu } M \notin d_2 \Rightarrow d_1 \parallel d_2$$

## ĐÁP ÁN BÀI 13 TRANG 96 SGK HÌNH HỌC LỚP 12

$$\text{Ta có: } \vec{u}_1 = (2; 3; 4); \vec{u}_2 = (4; 6; 8) \Rightarrow \vec{u}_2 = 2\vec{u}_1$$

Lấy  $M(1; 2; 3) \in d_1$ , ta dễ thấy  $M \in d_2$ .

Vậy  $d_1 \equiv d_2$ .

Chọn (C).