

BÀI 12 TRANG 96 SGK GIẢI TÍCH LỚP 12 - CÁCH LÀM VÀ ĐÁP ÁN

Đề bài

Cho d là đường thẳng đi qua điểm $A(1; 2; 3)$ và vuông góc với mặt phẳng $(\alpha): 4x + 3y - 7z + 1 = 0$.

Phương trình tham số của d là:

$$\begin{array}{ll} \text{(A)} \begin{cases} x = -1 + 4t \\ y = -2 + 3t \\ z = -3 - 7t \end{cases} & \text{(B)} \begin{cases} x = 1 + 4t \\ y = 2 + 3t \\ z = 3 - 7t \end{cases} \\ \text{(C)} \begin{cases} x = 1 + 3t \\ y = 2 - 4t \\ z = 3 - 7t \end{cases} & \text{(D)} \begin{cases} x = -1 + 8t \\ y = -2 + 6t \\ z = -3 - 14t \end{cases} \end{array}$$

Hướng dẫn giải

Đường thẳng d vuông góc với mặt phẳng α nên có véc tơ chỉ phương là: $\vec{u}_{(d)} = \vec{n}_{(\alpha)}$

ĐÁP ÁN BÀI 12 TRANG 96 SGK HÌNH HỌC LỚP 12

Đường thẳng d vuông góc với mặt phẳng α nên có véc tơ chỉ phương là: $\vec{u}_{(d)} = \vec{n}_{(\alpha)} = (4; 3; -7)$

Phương trình tham số của d là:
$$\begin{cases} x = 1 + 4t \\ y = 2 + 3t \\ z = 3 - 7t \end{cases}$$

Chọn (B)