

GIẢI TOÁN LỚP 12: ĐÁP ÁN BÀI 11 TRANG 96 SGK HÌNH HỌC

Đề bài

Cho đường thẳng Δ đi qua điểm $M(2; 0; -1)$ và có vector chỉ phương $\vec{a} = (4; -6; 2)$. Phương trình tham số của đường thẳng Δ là:

$$(A) \begin{cases} x = -2 + 4t \\ y = -6t \\ z = 1 + 2t \end{cases} \quad (B) \begin{cases} x = -2 + 2t \\ y = -3t \\ z = 1 + t \end{cases};$$
$$(C) \begin{cases} x = 2 + 2t \\ y = -3t \\ z = -1 + t \end{cases}; \quad (D) \begin{cases} x = 4 + 2t \\ y = -6 - 3t \\ z = 2 + t \end{cases}.$$

Hướng dẫn giải

Đường thẳng d đi qua $M(x_0; y_0; z_0)$ và có VTCP $\vec{u} = (a; b; c)$ có phương trình tham số:

$$\begin{cases} x = x_0 + at \\ y = y_0 + bt \\ z = z_0 + ct \end{cases} \quad (t \in \mathbb{R})$$

ĐÁP ÁN BÀI 11 TRANG 96 SGK HÌNH HỌC LỚP 12

Ta có: $\vec{a} = (4; -6; 2) = 2(2; -3; 1) \Rightarrow \vec{a}' = (2; -3; 1)$ cũng là VTCP của đường thẳng d .

Vậy phương trình tham số của đường thẳng d là:
$$\begin{cases} x = 2 + 2t \\ y = -3t \\ z = -1 + t \end{cases}$$

Chọn (C)