

GIẢI TOÁN LỚP 12: ĐÁP ÁN BÀI 8 TRANG 95 SGK HÌNH HỌC

Đề bài

Cho ba điểm $A(0;2;1)$, $B(3;0;1)$, $C(1;0;0)$. Phương trình mặt phẳng (ABC) là:

(A) $2x - 3y - 4z + 2 = 0$

(B) $2x + 3y - 4z - 2 = 0$

(C) $4x + 6y - 8z + 2 = 0$

(D) $2x - 3y - 4z + 1 = 0$.

Hướng dẫn giải

Véc tơ pháp tuyến của mặt phẳng (ABC) là: $\vec{n} = [\vec{AB}; \vec{AC}]$

ĐÁP ÁN BÀI 8 TRANG 95 SGK HÌNH HỌC LỚP 12

$$\vec{AB} = (3; -2; 0), \vec{AC} = (1; -2; -1)$$

Véc tơ pháp tuyến của mặt phẳng (ABC) là:

$$\vec{n} = [\vec{AB}; \vec{AC}] = (2; 3; -4)$$

Phương trình mặt phẳng (ABC) là:

$$2(x - 0) + 3(y - 2) - 4(z - 1) = 0$$

$$\Leftrightarrow 2x + 3y - 4z - 2 = 0$$

Chọn (B).