2026-10-11 CSCA966513902_De_05_Cau_035

Mã bài CSCA966513902_De_05_Cau_035

Đề 05 · Câu 035 · Ngày 2026-10-11

Chương 13 - Mặt phẳng và đường thẳng không gian · Trung bình

Kết quả A

Các bước giải

Bước 1 – $d = \frac{|x_0+2y_0-z_0-1|}{\sqrt{1+4+1}}$.

→ *Lý thuyết: Khoảng cách từ điểm* $M(x_0, y_0)$ *đến đường thẳng* $ax + by + c = 0$*:* $d = \frac{|ax_0+by_0+c|}{\sqrt{a^2+b^2}}$*; trong không gian, đến mặt phẳng* $Ax + By + Cz + D = 0$*:* $d = \frac{|Ax_0+By_0+Cz_0+D|}{\sqrt{A^2+B^2+C^2}}$.

Bước 2 – $= \frac{|2+6+1-1|}{\sqrt{6}} = \frac{8}{\sqrt{6}} = \frac{4\sqrt{6}}{3}$.

→ *Lý thuyết: tiếp tục áp dụng – Khoảng cách từ điểm* $M(x_0, y_0)$ *đến đường thẳng* $ax + by + c = 0$*:* $d = \frac{|ax_0+by_0+c|}{\sqrt{a^2+b^2}}$*; trong không gian, đến mặt phẳng* $Ax + By + Cz + D = 0$*:* $d = \frac{|Ax_0+By_0+Cz_0+D|}{\sqrt{A^2+B^2+C^2}}$.

Nhận xét: Khoảng cách đến mặt phẳng bằng

$|2 + 2 \cdot 3 - (-1) - 1|/\sqrt{1^2 + 2^2 + (-1)^2} = 8/\sqrt{6} = 4\sqrt{6}/3$.

Kết luận: chọn A.

Mở đề bài

Lời giải được biên soạn và đối chiếu với đề gốc; các kết luận về thiếu điều kiện được nêu trực tiếp ở trên.