2026-10-11 CSCA966513902_De_06_Cau_035

Mã bài CSCA966513902_De_06_Cau_035

Đề 06 · Câu 035 · Ngày 2026-10-11

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

Kết quả C

Các bước giải

Bước 1 – $d = \frac{|3\cdot 3-4\cdot(-5)+5\cdot 6-9|}{\sqrt{9+16+25}}$.

→ 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 – $= \frac{|9+20+30-9|}{\sqrt{50}} = \frac{50}{\sqrt{50}} = \sqrt{50} = 5\sqrt{2} = \frac{10}{\sqrt{2}}$.

→ 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 $Ax+By+Cz+D=0$: $d=\frac{|Ax_0+By_0+Cz_0+D|}{\sqrt{A^2+B^2+C^2}}$.

Kết luận: chọn C.

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.