2026-10-11 CSCA966513902_De_02_Cau_026

Mã bài CSCA966513902_De_02_Cau_026

Đề 02 · Câu 026 · Ngày 2026-10-11

Chương 09 - Đường thẳng trong mặt phẳng · Trung bình

Kết quả A

Các bước giải

Bước 1 – Trung điểm AB: $M(2,3)$.

→ Lý thuyết: Nếu M là trung điểm AB thì $\overrightarrow{OM}=\frac{1}{2}(\overrightarrow{OA}+\overrightarrow{OB})$ với mọi điểm O, và tọa độ $M=(\frac{x_A+x_B}{2},\frac{y_A+y_B}{2})$.

Bước 2 – $\overrightarrow{AB}=(2,2)$ là vectơ pháp tuyến của đường trung trực.

→ Lý thuyết: Khoảng cách hai điểm (độ dài vectơ): $AB=\sqrt{(x_2-x_1)^2+(y_2-y_1)^2}$, chính là định lý Pythagore; trong không gian thêm $(z_2-z_1)^2$. Phương trình chứa bình phương thường cho hai nghiệm, phải lấy đủ.

Bước 3 – $2(x-2)+2(y-3)=0 \iff x+y-5=0$.

→ Lý thuyết: tiếp tục áp dụng – Khoảng cách hai điểm (độ dài vectơ): $AB=\sqrt{(x_2-x_1)^2+(y_2-y_1)^2}$, chính là định lý Pythagore; trong không gian thêm $(z_2-z_1)^2$.

Nhận xét: Trung điểm đoạn là $(2,3)$; vectơ đoạn $(2,2)$ là pháp tuyến của đường trung trực. Phương trình là $2(x-2)+2(y-3)=0$, hay $x+y-5=0$.

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.