2026-10-22 CSCA30_De_23_Cau_034

Mã bài CSCA30_De_23_Cau_034

Đề 23 · Câu 034 · Ngày 2026-10-22

Chương 09 - Đường thẳng trong mặt phẳng · Dễ

Kết quả / 答案 D

解题步骤 · Lời giải tiếng Trung

第1步：$k=2$。

→ 原理：斜率 $k=\frac{y_2-y_1}{x_2-x_1}$；倾斜角为 α 时 $k=\tan\alpha$（$0^\circ\le\alpha<180^\circ$）。

第2步：D 即 2。

→ 原理：把已求得的值代入上一步的公式，按先乘方、再乘除、后加减的顺序仔细计算，并约分到最简。

说明：由于 $x_B\neq x_A$，斜率存在。代入公式得 $k=\frac{y_B-y_A}{x_B-x_A}=\frac{-5-(-3)}{-5-(-4)}=2$。D写成连续两个负号；按 $-(-2)$ 解释，其值为2，故D正确，但这种写法容易引起误解。B的分母为0，表达式无定义，不能把 $-\frac{2}{0}$ 当作斜率。

结论：选 D。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – $k=\frac{-5-(-3)}{-5-(-4)}=\frac{-2}{-1}=2.$

→ Lý thuyết: Hệ số góc của đường thẳng qua hai điểm: $k=\frac{y_2-y_1}{x_2-x_1}$ ($x_1\neq x_2$); nếu góc nghiêng là α ($0^\circ\le\alpha<180^\circ$) thì $k=\tan\alpha$. Chú ý cách viết $\frac{-2}{-3}=\frac{2}{3}$.

Bước 2 – Phương án D ghi $-(-2)=2.$

→ Lý thuyết: Thay các giá trị đã có vào công thức của bước trước và tính toán cẩn thận theo thứ tự: lũy thừa, rồi nhân – chia, cuối cùng cộng – trừ; rút gọn phân số về tối giản.

Nhận xét: Vì $x_B\neq x_A$, hệ số góc xác định. Áp dụng công thức $k=\frac{y_B-y_A}{x_B-x_A}=\frac{-5-(-3)}{-5-(-4)}=2$. Phương án D ghi hai dấu trừ liên tiếp; hiểu theo phép toán $-(-2)$ thì giá trị là 2 và D đúng. Cách ghi này dễ gây nhầm lẫn. Phương án B có mẫu số bằng 0 nên không xác định; không được xem $-\frac{2}{0}$ là một hệ số góc.

Kết luận: chọn D.

Mở đề bài / 查看题目