2026-10-22 CSCA30_De_02_Cau_008

Mã bài CSCA30_De_02_Cau_008

Đề 02 · Câu 008 · Ngày 2026-10-22

Chương 09 - Đường thẳng trong mặt phẳng · Dễ

Kết quả / 答案 C

解题步骤 · Lời giải tiếng Trung

第1步：已知直线斜率 $k=3$。

→ 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。

第2步：各选项斜率：A $\frac{1}{3}$，B $-\frac{1}{3}$，C 3，D -3。

→ 原理：排除法：逐一检验各选项，只要有一个性质不满足或一个反例即可排除。

第3步：C 斜率相同且截距不同，平行。

→ 原理：点斜式：$y-y_0=k(x-x_0)$；斜截式 $y=kx+b$ 中 b 为纵截距；最后化为一般式 $ax+by+c=0$。

结论：选 C。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – Đường đã cho $y=3x+1$ có hệ số góc $k=3$.

→ 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.

Bước 2 – Tính hệ số góc từng phương án: A: $\frac{1}{3}$; B: $-\frac{1}{3}$; C: $6x-2y-3=0\Rightarrow y=3x-\frac{3}{2}$, $k=3$; D: $k=-3$.

→ Lý thuyết: Phương pháp loại trừ: lần lượt kiểm tra từng phương án; chỉ cần một tính chất bị vi phạm hoặc một phản ví dụ là đủ để loại phương án đó.

Bước 3 – C có cùng hệ số góc, tung độ gốc khác ($-\frac{3}{2}\neq 1$) nên song song (không trùng).

→ Lý thuyết: Phương trình đường thẳng qua $M(x_0,y_0)$ có hệ số góc k: $y-y_0=k(x-x_0)$; dạng $y=kx+b$ có b là tung độ gốc. Sau đó chuyển vế về dạng tổng quát $ax+by+c=0$ để so với phương án.

Kết luận: chọn C.

Mở đề bài / 查看题目