2026-10-22 CSCA30_De_03_Cau_004

Mã bài CSCA30_De_03_Cau_004
Đề 03 · Câu 004 · 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：平行条件 $a_1b_2 - a_2b_1 = 0$ 且不重合。
→ 原理：两直线平行：$k_1 = k_2$ 且 $b_1 \neq b_2$（或 $a_1b_2 - a_2b_1 = 0$ 且不重合）；垂直：$k_1k_2 = -1$（或 $a_1a_2 + b_1b_2 = 0$）。
第2步：$8 - 4k = 0$，$k = 2$。
→ 原理：继续运用：两直线平行：$k_1 = k_2$ 且 $b_1 \neq b_2$（或 $a_1b_2 - a_2b_1 = 0$ 且不重合）；垂直：$k_1k_2 = -1$（或 $a_1a_2 + b_1b_2 = 0$）。
第3步：$4x + 8y - 16 = 0$ 与 $4x + 8y + 1 = 0$ 不重合。
→ 原理：把结果代回原条件检验，是发现计算错误最快的方法。
结论：选 C。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – Hai đường $a_1x + b_1y + c_1 = 0$, $a_2x + b_2y + c_2 = 0$ song song khi $a_1b_2 - a_2b_1 = 0$ và không trùng nhau.
→ Lý thuyết: Hai đường thẳng $y = k_1x + b_1$, $y = k_2x + b_2$: song song khi $k_1 = k_2$, $b_1 \neq b_2$; vuông góc khi $k_1k_2 = -1$. Với dạng $a_ix + b_iy + c_i = 0$: song song khi $a_1b_2 - a_2b_1 = 0$ (và không trùng), vuông góc khi $a_1a_2 + b_1b_2 = 0$.
Bước 2 – $1 \cdot 8 - 4 \cdot k = 0 \Rightarrow k = 2$.
→ Lý thuyết: tiếp tục áp dụng – Hai đường thẳng $y = k_1x + b_1$, $y = k_2x + b_2$: song song khi $k_1 = k_2$, $b_1 \neq b_2$; vuông góc khi $k_1k_2 = -1$.
Bước 3 – Kiểm tra: đường thứ nhất $x + 2y - 4 = 0$, nhân 4: $4x + 8y - 16 = 0$, khác $4x + 8y + 1 = 0$ – không trùng.
→ Lý thuyết: Thử lại bằng cách thay kết quả vào điều kiện ban đầu là cách nhanh nhất để phát hiện sai sót tính toán.
Kết luận: chọn C.

Mở đề bài / 查看题目