2026-10-22 CSCA30_De_16_Cau_035

Mã bài CSCA30_De_16_Cau_035
Đề 16 · Câu 035 · Ngày 2026-10-22
Chương 09 - Đường thẳng trong mặt phẳng · Dễ

Kết quả / 答案 Không có phương án đúng

解题步骤 · Lời giải tiếng Trung

第1步：$x = 3$ 为竖直直线。
→ 原理：直线 $x = c$ 与 y 轴平行（斜率不存在），与它垂直的直线是水平线 $y = b$（斜率为 0）。
第2步：垂线为水平线。
→ 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3步：四个选项斜率都不为 0。
→ 原理：把直线方程化为斜截式 $y = kx + b$，x 的系数 k 就是斜率。
说明：所给直线方程只含 x，因此为平行于 y 轴的竖直线。与它垂直的直线必须是形如 $y = c$ 的水平线，斜率为0。四个选项的斜率均不为0，所以没有正确选项。
结论：没有正确选项。

Các bước giải · Lời giải tiếng Việt

Bước 1 – $-3x + 9 = 0 \iff x = 3$: đường thẳng đứng.
→ Lý thuyết: Đường thẳng $x = c$ song song trục Oy (không có hệ số góc); đường vuông góc với nó là đường nằm ngang $y = b$, có hệ số góc 0.
Bước 2 – Đường vuông góc phải nằm ngang ($y = b$, hệ số góc 0).
→ 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 3 – Các phương án có hệ số góc -3, $\frac{1}{3}$, 1, 3 – đều khác 0.
→ Lý thuyết: Đưa phương trình đường thẳng về dạng $y = kx + b$ (rút y) để đọc hệ số góc k là hệ số của x.
Nhận xét: Đường thẳng đã cho chỉ chứa x, nên là đường thẳng đứng, song song với trục Oy. Mọi đường thẳng vuông góc với nó phải nằm ngang, có dạng $y = c$, hệ số góc bằng 0. Cả bốn lựa chọn đều có hệ số góc khác 0, nên không có phương án đúng.
Kết luận: không có phương án đúng.

Mở đề bài / 查看题目