2026-10-22 CSCA30_De_19_Cau_033

Mã bài CSCA30_De_19_Cau_033

Đề 19 · Câu 033 · 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：$x=-5$ 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：选项都不是水平线。

→ 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 $a_1a_2+b_1b_2=0$）。

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 – $x+5=0$: 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; bốn phương án có hệ số góc khác 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 $a_1a_2+b_1b_2=0$.

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